

الأدواء

الجغرافيا

جغرافية التنمية

نماذج عالمية وتطبيقات عربية

الصف الثاني الثانوي

الفصل الدراسي الأول

إعداد وتطهير نخبة من خبراء المناهج والتعليم



ذاكر

استمتع بتجربة التعلم التفاعلي مع الأذواء.

معلم

- فصول افتراضية.
- بنك أسئلة.
- قم بإنشاء اختباراتك الخاصة.
- شارك اختباراتك مع طلابك
- وفصولك الخاصة.
- أرسل إشعارات المتابعة المختلفة.
- تقارير متابعة مستوى الطلاب.

ولي أمر

- فيديوهات شرح الدروس.
- تدريبات واختبارات تفاعلية.
- تقارير متابعة مستوى الأبناء.
- هدايا ومكافآت.

طالب

- فصول افتراضية.
- فيديوهات شرح الدروس.
- تدريبات واختبارات تفاعلية.
- تقارير متابعة المستوى.
- مسابقات وهدايا.
- أسأل الأذواء.



نهضة مصر
للتنمية

www.aladwaa.com

Follow Us



محتويات الكتاب

الوحدة الأولى: مدخل إلى جغرافية التنمية



- الدرس الأول: جغرافية التنمية ومجالاتها ٨
- تدريب الدرس الأول: جغرافية التنمية ومجالاتها ١٢
- اختبر نفسك الدرس الأول: جغرافية التنمية ومجالاتها ١٩
- الدرس الثاني: التقنيات الحديثة ودورها في جغرافية التنمية ٢٢
- تدريب الدرس الثاني: التقنيات الحديثة ودورها في جغرافية التنمية ٢٦
- اختبر نفسك الدرس الثاني: التقنيات الحديثة ودورها في جغرافية التنمية ٣٥
- اختبر نفسك الوحدة الأولى (١): مدخل إلى جغرافية التنمية ٣٩
- اختبر نفسك الوحدة الأولى (٢): مدخل إلى جغرافية التنمية ٤٢

الوحدة الثانية: جغرافية التنمية وموارد البيئة



- الدرس الأول: البيئة.. نظامها ومواردها ٤٦
- تدريب الدرس الأول: البيئة.. نظامها ومواردها ٥٤
- اختبر نفسك الدرس الأول: البيئة.. نظامها ومواردها ٦١



٦٤ **الدرس الثاني: الموارد المائية وأساليب إدارتها**

٧٦ **تدريب الدرس الثاني: الموارد المائية وأساليب إدارتها**

٨٤ **اختبر نفسك الدرس الثاني: الموارد المائية وأساليب إدارتها**

٨٨ **الدرس الثالث: الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها**

١٠٠ **تدريب الدرس الثالث: الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها**

١٠٨ **اختبر نفسك الدرس الثالث: الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها**

١١٢ **اختبر نفسك الوحدة الثانية (١): جغرافية التنمية وموارد البيئة**

١١٦ **اختبر نفسك الوحدة الثانية (٢): جغرافية التنمية وموارد البيئة**

التدريبات العامة والاختبارات



التدريبات العامة
والاختبارات

* أنشطة لكتاب المدرسي للصف الثاني على فصل الجغرافيا
* اختبارات على الفصل الجغرافيا
* فصل الجغرافيا على العام ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣
* اختبار نفسك فصل الجغرافيا

١٢٠ **أسئلة الكتاب المدرسي الاسترشادية على الفصل الدراسي الأول**

امتحانات بعض المدارس والإدارات على الفصل الدراسي الأول

١٢٦ **عام ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م**

١٥٥ **اختبر نفسك الفصل الدراسي الأول**

١٧١ **دليل الإجابات النموذجية**

أهم المصطلحات الجغرافية



المصطلح	تعريفه
الدخل القومي	مجموعة المبالغ والإيرادات التي تحصل عليها الدولة من دخول القطاعات الاقتصادية المختلفة (زراعة - صناعة - سياحة - ...) في فترة زمنية محددة غالبًا ما تكون عامًا.
إدارة الموارد	مجموعة من العمليات المتتالية التي تهدف إلى استثمار الموارد الطبيعية والبشرية لتحقيق الأهداف المنشودة.
التخطيط	أسلوب علمي لتغيير أوضاع راهنة غير مرغوب فيها أو لحل مشكلة ما في فترة زمنية محددة؛ بهدف استثمار الموارد من أجل مستقبل أفضل.
الوعي البيئي	إدراك أفراد المجتمع أهمية المحافظة على البيئة وترشيد استخدام الموارد الطبيعية، ومنع أو الحد من تدهورها أو تلوثها والتدخل السلبي في النظام البيئي.
تدهور البيئة	التأثير السلبي على البيئة بما يغير من طبيعتها أو خصائصها العامة أو يؤدي إلى اختلال التوازن الطبيعي بين عناصرها أو فقد الخصائص الجمالية أو البصرية لها.
الأمن المائي	يعني إشباع كافة الاحتياجات المائية كمًا وكيفًا مع ضمان استمرار هذه الكفاية للأجيال القادمة.
حوض النهر	هو جميع الأراضي التي تنحدر صوب النهر وتنصرف مياهها إليه وتستفيد من النهر في كل من الري والملاحة وغيرهما من الأنشطة المختلفة، ويحدد حوض أي نهر بخط يسمى خط تقييم المياه.
الطاقة الكهربائية	هي الطاقة الكهربائية المولدة من القناطر والسدود والخزانات والمساقي المائية.



الوحدة الأولى

مدخل إلى جغرافية التنمية

الدرس الأول: جغرافية التنمية ومجالاتها

الدرس الثاني: التقنيات الحديثة ودورها في جغرافية التنمية

الدروس

في نهاية دراسة هذه الوحدة يتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:

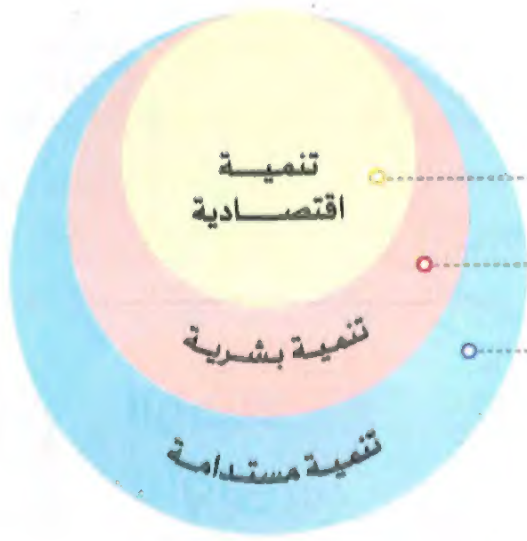
- يعطى تعريفاً صحيحاً لكل من (التنمية - التخطيط - جغرافية التنمية - التنمية المستدامة).
- يعدد مبادئ التنمية.
- يستنتج متطلبات التنمية.
- يوضح مفهوم مجالات التنمية.
- يستنتج دور نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار من بُعد في مجالات التنمية.
- يقرأ أهمية نظم المعلومات الجغرافية في دراسة جغرافية التنمية.
- يقرأ صور الأقمار الصناعية.
- يستخدم شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) في الحصول على معلومات جغرافية.

أهداف الوحدة



أولاً مفهوم التنمية وتطوره (*)

• ظهر مفهوم التنمية بصورة واضحة في الستينيات من القرن العشرين، وقد تطور عبر مراحل عدة كما يلي:



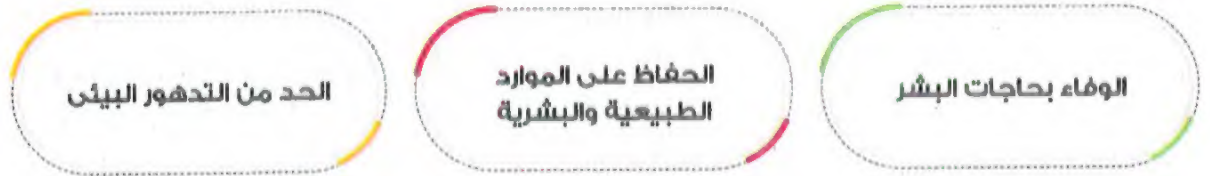
• ظهر مفهوم التنمية بداية في علم الاقتصاد بهدف استثمار الموارد المتاحة وحسن توزيع عائداتها، فظهر مفهوم (التنمية الاقتصادية).

• توسع مفهوم التنمية ليشمل الجانب البشري والتركيز على قدرات الفرد ومستوى معيشته، فظهر مفهوم (التنمية البشرية).

• مع تزايد الوعي لدى الدول والهيئات والمؤسسات والأفراد بقضايا البيئة والمجتمع ظهر مفهوم جديد للتنمية وهو (التنمية المستدامة).

مفهوم وأهداف التنمية المستدامة

• تعنى التنمية المستدامة تلبية حاجات الجيل الحاضر دون التضحية أو الإضرار بحقوق الأجيال القادمة، وهي تهدف إلى:



• ولتحقيق تلك الأهداف يجب التوصل إلى التوازن بين التنمية الاقتصادية والبشرية من جهة، وإدارة الموارد وحماية البيئة من جهة أخرى.

• التنمية هي تلك الجهود المنظمة التي تبذلها الدولة وفق تخطيط مسبق للتنسيق بين الإمكانيات البشرية والموارد الطبيعية، بقصد تحقيق أعلى مستويات الدخل القومي والدخل الفردي، وتحقيق الرفاهية الاجتماعية.

استنتاج

• عقدت الأمم المتحدة ثلاثة مؤتمرات دولية في الفترة ما بين عامي ١٩٧٢م - ٢٠٠٢م عبر تغير أسائها - عن تطور مفاهيم التنمية في العالم واستيعاب العلاقة بين الإنسان والمحيط الحيوي الذي يعيش فيه.

ثانياً مبادئ التنمية

• تركز التنمية على عدة مبادئ، وهي:

١ الشمولية

• يجب أن تشمل التنمية كل جوانب الحياة، سواء السياسية أو الاقتصادية أو الاجتماعية أو الثقافية، كما تشارك فيها جميع المؤسسات بالدولة، سواء الحكومية أو الخاصة.

٢ التكامل

• توجد علاقات تبادلية وتكاملية بين جميع قطاعات الدولة، حيث يتأثر كل قطاع بالآخر ويؤثر فيه، فمثلاً التقدم في قطاعي الصحة والتعليم يؤثر في القطاع الاقتصادي؛ لذلك يجب أن تهتم التنمية بتحقيق التكامل بين القطاعات المختلفة داخل الدولة؛ حتى لا يحدث نمو لقطاع على حساب القطاعات الأخرى.

٣ الاستدامة

• تهدف التنمية لتحقيق التوازن بين الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية في الحاضر والمستقبل.

ما المقصود بـ

الدخل الفردي: ناتج قسمة الدخل القومي للدولة على عدد سكانها.

الدخل القومي: مجموع المبالغ والإيرادات التي تحصل عليها الدولة من دخول القطاعات الاقتصادية المختلفة (زراعة - صناعة - سياحة - وغيرها) في فترة زمنية محددة غالباً ما تكون عاماً.

سؤال

(مجاب عنه)

اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ سعى دول العالم إلى تعميم استخدام السيارات الكهربائية بدلاً من البترول يعد سعيًا لتحقيق التنمية
(أ) الاقتصادية. (ب) السياسية. (ج) البشرية. (د) المستدامة.
- ٢ تكاتف مؤسسات الدولة لتطوير البنية التحتية لمصر يحقق مبدأ
(أ) الشمول. (ب) التكامل. (ج) الاستدامة. (د) الاستقرار.
- ٣ الحد من التلوث من أهداف التنمية
(أ) الاقتصادية. (ب) البشرية. (ج) المستدامة. (د) الاجتماعية.

ثالثاً متطلبات التنمية

- لتحقيق التنمية لابد من توافر بعض المتطلبات الأساسية التي تساعد على تحقيق العدالة الاجتماعية والحفاظ على حقوق الأجيال القادمة وضبط مصادر التلوث والحد منها، يمكنك التعرف عليها فيما يلي:

متطلبات بيئية	متطلبات اقتصادية	متطلبات سياسية	متطلبات اجتماعية
تتمثل في ترشيد استهلاك الموارد.	تتمثل في توفير رأس المال والخبرات العلمية والفنية.	تتمثل في الاستقرار السياسي للدولة.	تتمثل في رفع مستوى التعليم والصحة وتوفير الأمن.
أمثلة	أمثلة	أمثلة	أمثلة
ترشيد استهلاك الطاقة والمياه واستخدام الطاقة النظيفة.	استقدام الخبراء من الخارج، توفير الآلات الحديثة، تدريب الأيدي العاملة.	تأثير إقليم قناة السويس بفترة احتلال شبه جزيرة سيناء.	تشجيع المنح التعليمية، إنشاء المدارس والجامعات والوحدات الصحية وتطوير قوات الشرطة.

رابعاً العلاقة بين الجغرافيا والتنمية

- تهتم الجغرافيا بدراسة **الأقاليم** من حيث الظروف الطبيعية والبشرية والعلاقة بينهما، مما يعطى صورة واضحة لمتخذ القرار في كل مجالات الحياة، ويأتى فى مقدمتها موضوع التنمية، حيث يتولى هذا العلم دراسة الموارد والإمكانات التى تساعد فى وضع الخطط المثلى لتنمية الإقليم، فمن الصعب أن يبدأ أى مشروع إلا من خلال دراسة خصائص المكان المطلوب تنميته وتطويره جغرافياً؛ لتحديد أهم متطلبات التنمية لهذا المكان، ومن هنا تتجلى قيمة ونفعية علم الجغرافيا بالنسبة للتنمية.

ونتيجة للدور الحيوى لعلم الجغرافيا فى التنمية؛ ظهر فرع جديد من فروع الجغرافية وهو **جغرافية التنمية**.



ما المقصود بـ

جغرافية التنمية: فرع من فروع الجغرافيا البشرية يهتم بدراسة الموارد المتاحة للكشف عن إمكانات ومعوقات استغلالها؛ من أجل إدارة الموارد وتنميتها بهدف توفير بيئة مناسبة لتحقيق جودة الحياة.

الإقليم:

مساحة من الأرض تتميز بظواهر طبيعية وبشرية تميزها عن غيرها.

تسهم جغرافية التنمية فى التخطيط للتنمية عن طريق توفير قواعد البيانات الجغرافية لإدارة الموارد وتنميتها.

خامسًا مجالات جغرافية التنمية

تتعدد مجالات جغرافية التنمية، ولعل من أهمها:

١ التنمية الموارد البيئية



- تهتم بدراسة موارد البيئة وإدارتها، وذلك بتحديد مجموعة من المؤشرات البيئية التي يجب الالتزام بها في مشروعات التنمية.

٢ التنمية البشرية



- تهدف إلى تنمية القدرات البشرية إلى أقصى حد ممكن وتوظيفها أفضل توظيف في جميع الميادين، وذلك من خلال توفير فرص ملائمة للتعليم والتدريب..

٣ التنمية الاقتصادية



- تهدف إلى زيادة الإنتاج واستخدام الموارد المتاحة واستنباط أساليب إنتاجية جديدة، مما يؤدي إلى زيادة الدخل القومي.

ما المقصود بـ

إدارة الموارد: مجموعة من العمليات المتتالية التي تهدف إلى استثمار الموارد الطبيعية والبشرية لتحقيق الأهداف المنشودة.
التخطيط: أسلوب علمي لتغيير أوضاع راهنة غير مرغوب فيها أو لحل مشكلة ما في فترة زمنية محددة؛ بهدف استثمار الموارد من أجل مستقبل أفضل.

معلومة إثرائية

◀ هناك علاقة قوية وحتمية بين كل من التنمية والتخطيط (علاقة الهدف بأسلوب تحقيقه)، حيث إن التخطيط أسلوب علمي لتحقيق التنمية، ومستويات التخطيط تتفاوت بتفاوت مستويات التنمية من المستوى المحلي إلى الإقليمي إلى القومي؛ ولهذا يتدرج التخطيط بتدرج المدى المكاني المراد تحقيق التنمية من خلاله.

كن باحثًا جغرافيًا

وضعت الدولة المصرية خططًا تنموية عرفت بـ (رؤية مصر ٢٠٣٠) التي تستند على مبادئ «التنمية المستدامة الشاملة» و«التنمية الإقليمية المتوازنة». وتعكس رؤية مصر ٢٠٣٠ الأبعاد الثلاثة للتنمية المستدامة: البعد الاقتصادي، والبعد الاجتماعي، والبعد البيئي.

- يمكنك الدخول إلى موقع الهيئة العامة المصرية للاستعلامات [HTTPS://WWW.SIS.GOV.EG](https://www.sis.gov.eg)

وموقع خريطة مشروعات مصر <https://egy-map.com/categories> للتعرف على أهم المشروعات التي يجري تنفيذها، وصنف كلًا منها حسب المجال الذي تنتمي إليه.

- اقترح مشاريع وخطوات لتحقيق تلك الرؤية لتصبح شريكًا في هذا المشروع القومي الهائل.



١ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١ نتج عن زيادة وعى الدول والمؤسسات والهيئات بالبيئة ظهور مفهوم التنمية

- (أ) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية.
(ج) المستدامة. (د) البشرية.

(الأضواء / السويس ٢٠٢٢)

٢ تساعد التنمية المستدامة على الحد من

- (أ) التوازن البيئي. (ب) التدهور البيئي.
(ج) الظواهر البيئية. (د) التكيف البيئي.

٣ ظهر مفهوم التنمية منذ استقلال الدول الآسيوية والإفريقية في

- (أ) ستينيات القرن التاسع عشر.
(ب) ستينيات القرن العشرين.
(ج) الحرب العالمية الثانية.
(د) بداية القرن الحادي والعشرين.

٤ هدفت التنمية في بداية ظهورها بالقرن العشرين إلى

- (أ) مراعاة احتياجات الأجيال القادمة. (ب) استغلال الموارد.
(ج) تنمية قدرات الأفراد. (د) تحقيق العدالة الاجتماعية.

٥ ارتكز المفهوم التقليدي للتنمية على الجانب

- (أ) البشري. (ب) الاقتصادي.
(ج) المستقبلي. (د) الاجتماعي.

٦ إذا أرادت أى دولة تحقيق تنمية بشرية فعليها الاهتمام بـ

- (أ) حسن توزيع العائد الحالى.
(ب) استغلال الموارد المعاصرة.
(ج) دعم قدرات الأفراد.
(د) ترشيد استهلاك الموارد.

٧ عندما تقوم دولة ما بمجهود منظم مع التخطيط والتنسيق بين الإمكانيات البشرية والطبيعية تحقيقاً لمستويات

معيشية أفضل، فهذه الدولة تقوم بتنمية

- (أ) اقتصادية. (ب) سياسية. (ج) بشرية. (د) مستدامة.

٨ تحقق مصر التنمية بمراعاتها مبادئ التكامل والشمولية و.....

(أ) الفردية. (ب) الانعزالية. (ج) الرؤية المستقبلية. (د) الرؤية التقليدية.

٩ « عند بناء مدرسة ومستشفى يعود ذلك بالنفع على اقتصاد الدولة ». هذه العبارة تشير إلى أحد مبادئ

التنمية وهو مبدأ

(أ) التكامل. (ب) الشمولية. (ج) الاستدامة. (د) العدالة.

١٠ لتحقيق التوازن بين الحاضر والمستقبل في القطاعات المختلفة بالمؤسسة أو الدولة أو الهيئة يجب مراعاة المبدأ

التالى للتنمية

(أ) الترابط. (ب) الشمولية. (ج) التكامل. (د) الاستدامة.

١١ لتحقيق مبدأ الاستدامة في مشروع مصر التنموى (مصر ٢٠٣٠) يجب مراعاة البعد

(أ) الزمنى. (ب) الجغرافى. (ج) الاجتماعى. (د) التاريخى.

١٢ يتمثل المتطلب السياسى لتحقيق التنمية بأى دولة فى

(أ) الهيمنة السياسية. (ب) الاستقرار السياسى.

(ج) تداول السلطة. (د) الانعزال السياسى.

١٣ أى الأعمال الآتية تخرج عن خطوات تحقيق المتطلب الاقتصادى للتنمية ؟

(أ) توفير الخبرات العلمية. (ب) الاهتمام بالتعليم والصحة.

(ج) توفير رهوس الأموال. (د) توفير الخبرات الفنية.

١٤ تقوم مصر برفع المستوى التعليمى والصحى وتحقيق العدالة وفاء بالمتطلبات التنموية

(أ) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية.

(ج) البيئية. (د) السياسية.

١٥ عند الاهتمام بالتعليم وترشيد استهلاك الموارد فى نفس الوقت، فهذا يحقق متطلبى التنمية

(أ) الاجتماعى والاقتصادى. (ب) الاجتماعى والبيئى.

(ج) الاقتصادى والبيئى. (د) الاقتصادى والسياسى.

١٦ عند الاهتمام بالبحث العلمى والاستخدام الأمثل للتكنولوجيا مع ضبط مصادر التلوث، فهذا يحقق متطلبى

التنمية

(أ) الاجتماعى والبيئى. (ب) الاقتصادى والبيئى.

(ج) الاقتصادى والاجتماعى. (د) الاقتصادى والسياسى.

١٧ المصطلح الجغرافى الذى ربط بين جذور الماضى وأفعال الحاضر وطموحات المستقبل هو التنمية

(أ) المستدامة. (ب) الاقتصادية. (ج) البشرية. (د) الزراعية.

١٨ إذا كنت باحثاً في علم جغرافية التنمية يجب أن تكون غايتك من البحث توفير بيئة نظيفة بهدف

- (أ) تحسين جودة الحياة.
- (ب) الوقوف على خصائص الإقليم.
- (ج) الدراسة الاجتماعية الدقيقة للإقليم.
- (د) المقارنة بين خصائص الإقليم قديماً وحالاً.

١٩ تقوم مصر بتوفير الخبرات العلمية والفنية وفاء بأحد متطلبات التنمية وهي المتطلبات (بور سعيد ٢٠٢٢)

- (أ) السياسية.
- (ب) الاقتصادية.
- (ج) الاجتماعية.
- (د) البيئية.

٢٠ يطلق على العمليات المتتالية لاستثمار الموارد الطبيعية والبشرية لتحقيق الأهداف المطلوبة

- (أ) إدارة الموارد.
- (ب) استهلاك الموارد.
- (ج) التخطيط التنموي.
- (د) التنمية المستدامة.

٢١ عندما تريد تغيير الأوضاع الراهنة لحل مشكلة أو استثمار مورد فعليك أولاً القيام بـ

- (أ) المتابعة.
- (ب) التخطيط.
- (ج) التنفيذ.
- (د) المراقبة.

٢٢ التنسيق بين وزارتي التضامن الاجتماعي والمجتمع المدني بهدف رفع مستوى تمكين المرأة يمثل أحد مبادئ

التنمية وهو مبدأ (الأضواء / السويس ٢٠٢٢)

- (أ) التكامل.
- (ب) الشمولية.
- (ج) الاستدامة.
- (د) الاستمرارية.

٢٣ استخدام بدائل المعدن في الصناعات يحقق أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ (الأضواء / بورسعيد ٢٠٢٢)

- (أ) الشمولية.
- (ب) التبادلية.
- (ج) الاستدامة.
- (د) التكاملية.

٢٤ أي الصور التالية يخرج عما يجب أن يراعيه المتطلب البيئي للتنمية ؟



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

٢٥ تهدف التنمية المستدامة إلى التوازن بين حماية البيئة و

- (أ) التنمية الاقتصادية.
- (ب) التنمية البشرية.
- (ج) التنمية الاجتماعية.
- (د) التنمية البيئية.

٢٦ الصورة التي أمامك تشير إلى إحدى الركائز التي يقوم عليها جانب التنمية



(أ) السياسية.

(ب) البشرية.

(ج) الاقتصادية.

(د) البيئية.

٢٧ أى مما يلى يعد مطلبًا اجتماعيًا للتنمية ؟

(أ) رفع مستوى التعليم.

(ب) توفير رأس المال.

(ج) توفير الخبرات العلمية والفنية.

(د) ترشيد استهلاك الموارد.

٢٨ عندما تقوم وزارة الصحة بتدريب العاملين بوزارة التضامن الاجتماعى لأخذ احتياطات الأمان ضد أمراض

العدوى، فهذا يعبر عن مبدأ

(أ) الاستدامة.

(ب) التكامل.

(ج) الاستمرار.

(د) التجدد.

٢٩ يساعد تكثيف مصر لبرامج محو الأمية على تحقيق التنمية

(أ) المالية.

(ب) البيئية.

(ج) الاقتصادية.

(د) الاجتماعية.

٣٠ ترشيد استهلاك البترول في الوقت الحالى يساعد في تحقيق التنمية

(أ) المستدامة.

(ب) الاقتصادية.

(ج) الاجتماعية.

(د) الأمانة.

٣١ تركيب المرشحات على مداخل المصانع يساهم في تحقيق بُعد التنمية

(أ) الاقتصادى.

(ب) الاجتماعى.

(ج) الإدارى.

(د) البيئى.

٣٢ يعد ترسيخ المواطنة لدى طلاب مصر من المتطلبات التنموية

(أ) السياسية.

(ب) الاجتماعية.

(ج) الاقتصادية.

(د) البيئية.

٣٣ تعد زيادة عدد المستشفيات ورفع مستوى الأطباء في مصر من المتطلبات التنموية

(أ) السياسية.

(ب) الاجتماعية.

(ج) الاقتصادية.

(د) البيئية.

٣٤ يعتبر بحث الدول عن مصادر الطاقة كالبترول والغاز الطبيعي تحقيقًا لأهداف التنمية

(أ) الاقتصادية.

(ب) البشرية.

(ج) البيئية.

(د) الاجتماعية.

٣٥ تساعد بحوث ترشيد استهلاك الكهرباء والمياه على تحقيق أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ

(أ) الاستدامة.

(ب) الشمول.

(ج) التكامل.

(د) الإشباع.

٣٦ تعد المبادرات المجتمعية لترشيد استهلاك المصريين للموارد أحد المتطلبات التنموية

(أ) البيئية. (ب) الاجتماعية. (ج) السياسية. (د) البشرية.

٣٧ تعد مبادرة الدولة لتدريب جميع العاملين بها أحد المتطلبات التنموية

(أ) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية. (ج) السياسية. (د) البيئية.

(الأضواء / سوماج ٩٠٩٢)

٣٨ أشمل مفاهيم التنمية هو التنمية

(أ) المستدامة. (ب) الاقتصادية.

(ج) البشرية. (د) القانونية.

٣٩ يدخل استحداث المحاصيل الزراعية الجديدة في اهتمامات التنمية

(أ) الاقتصادية. (ب) البشرية.

(ج) البيئية. (د) الاجتماعية.

٤٠ إنشاء مصر لمدارس الهيئة العربية للتصنيع يسهم في تحقيق أحد مبادئ التنمية وهو

(أ) الاستدامة. (ب) التكامل.

(ج) الشمولية. (د) التنوع.

٤١ قيام الجمعيات الأهلية بإرسال المساعدات الطبية للمناطق المنكوبة يحقق متطلبات التنمية

(أ) الاجتماعية. (ب) الاقتصادية.

(ج) السياسية. (د) البيئية.

٤٢ تسعى الدولة لتعميم فكرة التأمين الصحي الشامل مما يحقق المتطلبات التنموية

(أ) الاقتصادية. (ب) البيئية.

(ج) الاجتماعية. (د) السياسية.

٤٣ الجدولة الزمنية لاستهلاك حقول البترول والغاز الطبيعي يمكن اعتبارها خطوة نحو تحقيق

(أ) الاستدامة. (ب) الشمولية.

(ج) التكامل. (د) التنوع.

٤٤ تظهر مشاركة كافة أجهزة الدولة في إنجاح منظومة التعليم بالمرحلة الثانوية؛ وهذا يفي بأحد مبادئ التنمية وهو مبدأ

(أ) الشمولية. (ب) التكامل.

(ج) الاستدامة. (د) الأصولية.

٤٥ يدخل بناء مصر للمدارس اليابانية ضمن اهتمامات مصر لتحقيق المتطلبات التنموية

(أ) الاجتماعية . (ب) الاقتصادية . (ج) البيئية . (د) السياسية .

٤٦ يخرج عن أهداف التنمية البشرية

(أ) تنمية قدرات الأفراد . (ب) توفير فرص للتدريب .

(ج) توفير فرص للتعليم . (د) ابتكار أساليب إنتاجية جديدة .

٤٧ يعد تغيير الأوضاع الراهنة غير المرغوب فيها هدفاً

(أ) التخطيط . (ب) إدارة الموارد .

(ج) الدخل القومي . (د) الجغرافيا .

٤٨ تأتي مبادرة الدولة المصرية لبرنامج «تكافل وكرامة» وفاة للمتطلبات التنموية

(أ) الاجتماعية . (ب) الاقتصادية .

(ج) السياسية . (د) البيئية .

٤٩ في ظل الاحتلال الإسرائيلي تفقد فلسطين المتطلبات التنموية

(أ) الاقتصادية . (ب) السياسية . (ج) الاجتماعية . (د) البيئية .

٥٠ تساعد محاربة دول العالم للرعى الجائر على تحقيق التنمية

(أ) السياسية . (ب) الاقتصادية . (ج) الاجتماعية . (د) البيئية .

٥١ «تقوم مصر بتشجيع الدراسات والبحوث الميدانية والعلمية والتوثيق للوصول إلى الاكتفاء الذاتي» .

هذه العبارة تشير إلى سعى مصر لتحقيق المتطلبات التنموية

(أ) الاقتصادية . (ب) البيئية .

(ج) الاجتماعية . (د) السياسية .

اختر كلمة (صواب) إذا كانت العبارة صحيحة، وكلمة (خطأ) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١ نتيجة لدور علم الجغرافيا في مجال التنمية وتحقيق مؤشراتهما يظهر ما يسمى بالجغرافيا الإحصائية.

☐ صواب ☐ خطأ

٢ يعد الاهتمام بالصحة والتعليم من المسارات الرئيسة لتحقيق أهداف مجال التنمية البشرية.

☐ صواب ☐ خطأ

٣ التخطيط هو استراتيجية للتنمية وليس هدفاً في حد ذاته.

☐ صواب ☐ خطأ

٤. تستهدف إجراءات حماية البيئة والحد من التلوث وترشيد استهلاك الموارد تحقيق مبدأ الاستدامة في التنمية.

☐ خطأ

☐ صواب

٥. تمثل مصدات الرياح ومصدات الأمواج أدوات لأحد مجالات التنمية الاقتصادية.

☐ خطأ

☐ صواب

ج. اجب عن الاسئلة الآتية:

١. ماذا يحدث إذا اختفى مجال التنمية البشرية من مجالات التنمية؟

.....

.....

٢. توقع التغير الذي كان سيطراً على مفهوم التنمية إذا لم يظهر علم الاقتصاد.

.....

.....

٣. إذا أردت إنشاء مصنع في منطقة ما، فما الإجراءات التي يمكن أن تتخذها في ضوء دراستك لجغرافية التنمية؟

.....

.....

٤. ما العلاقة بين كل من الرعى الجائر ومصادر تلوث البيئة والعبث بالمحميات الطبيعية من ناحية وتحقيق التنمية من ناحية أخرى؟

.....

.....

٥. ما رأيك في: «دور جغرافية التنمية في تحقيق جودة الحياة»؟

.....

.....

٦. دلل جغرافياً على صحة العبارة: (كان الدافع الأساسي لدراسة مقومات التنمية هو تحقيق النمو الاقتصادي المستمر).

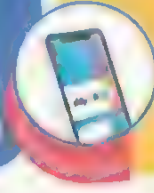
.....

.....

٧. ما الأثر الناتج عن مراعاة مبدأ الاستدامة في التنمية؟

.....

.....



اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١. يعد ضمان الاستفادة من مصادر الطاقة غير المتجددة دون استنزافها من أهداف التنمية
(أ) المستدامة. (ب) البشرية. (ج) الاجتماعية. (د) الاقتصادية.
 ٢. تقدير كمية الاحتياطي من الفوسفات في منجم أبو طرطور يساعده في تحقيق مبدأ
(أ) التكامل. (ب) الشمولية. (ج) الاستدامة. (د) التبادل.
 ٣. إذا كنت مسنولاً ووضعت خطة تنمية لتطوير قطاعي التعليم والصحة مستهدفًا رفع الكفاءة البشرية وتوفير
الأيدى العاملة للقطاع الصناعي، فأنت تساهم في تحقيق أحد مبادئ التنمية وهو
(أ) التكامل. (ب) الاستدامة. (ج) التواصل. (د) الشمولية.
 ٤. «يزيد الإنتاج بالاهتمام بالعلم والصحة». هذه العبارة تشير إلى مبدأ
(أ) التكامل. (ب) الشمولية. (ج) الاستدامة. (د) العدالة.
 ٥. تعد مبادرات الدولة المصرية لتمكين المرأة بالمجالس النيابية أحد المتطلبات التنموية
(أ) السياسية. (ب) الاقتصادية. (ج) الاجتماعية. (د) التربوية.
 ٦. الصورة التي أمامك تخالف ما يستلزمه متطلب التنمية
(أ) السياسي. (ب) الاجتماعي. (ج) الاقتصادي. (د) البيئي.
-
٧. الذي يميز مبدأ الاستدامة عن مبدأ التكامل في التنمية هو الاهتمام بـ
(أ) الشمولية. (ب) الحاضر. (ج) المستقبل. (د) السرعة.
 ٨. تسعى مصر دائمًا إلى تحقيق الاستقرار داخليًا وخارجيًا، وبهذا تفي بالمتطلب التنموي
(أ) الاجتماعي. (ب) الشعبي. (ج) الاقتصادي. (د) السياسي.
 ٩. حرصت الدولة على توظيف العقول المفكرة والاستفادة منها وعدم هجرتها للخارج يوضح الاهتمام بأحد
مجالات التنمية، وهي التنمية
(أ) البيئية. (ب) المستدامة. (ج) البشرية. (د) الاقتصادية.

١٠ إذا قامت مصر بترشيد الاستهلاك وضبط مصادر التلوث فهي توفر متطلبات التنمية
 (أ) الاقتصادية . (ب) البيئية . (ج) الاجتماعية . (د) الصحية .

١١ عند الاهتمام بالتعليم والصحة لتخريج كوادر فنية وعلمية قادرة على مسيرة التطورات، فهذا يفي
 بالمتطلبين

- (أ) الاجتماعي والبيئي . (ب) الاجتماعي والاقتصادي .
 (ج) الاقتصادي والبيئي . (د) الاقتصادي والسياسي .

١٢ توفير الخدمات الأمنية في الدولة وحماية المواطنين يمثل أحد متطلبات التنمية
 (أ) الاقتصادية . (ب) الاجتماعية . (ج) السياسية . (د) البيئية .

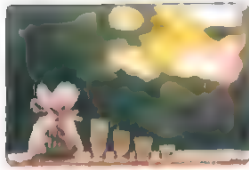
١٣ يعد الهدف الأسى لفرع جغرافية التنمية

- (أ) توفير بيئة مناسبة . (ب) تحديد خصائص الإقليم .
 (ج) تحسين جودة الحياة . (د) رصد احتياجات سوق العمل .

١٤ استخدام الطاقة المتجددة محل مصادر الطاقة غير المتجددة يحقق مبدأ

- (أ) الشمولية . (ب) التكامل . (ج) الاستدامة . (د) التناقص .

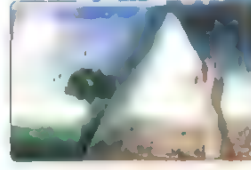
١٥ أى الصور التالية يمثل ما يجب أن يراعيه المتطلب السياسى للتنمية ؟



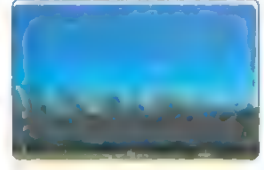
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

١٦ يعتبر تدريب المزارعين على استخدام الأساليب الحديثة في الزراعة من اهتمامات مجال التنمية
 (أ) البيئية والبشرية . (ب) البشرية والاقتصادية .
 (ج) الفردية والبشرية . (د) الاقتصادية والبيئية .

١٧ يعد بناء الإنسان المصرى هدفاً مباشراً للتنمية

- (أ) الاقتصادية . (ب) البشرية . (ج) النوعية . (د) البيئية .

١٨ أى مما يلى يعد متطلباً اجتماعياً للتنمية ؟

- (أ) تقليل التفاوت بين الدخل . (ب) توفير رأس المال .
 (ج) توفير الخبرات العلمية والفنية . (د) ترشيد استهلاك الموارد .

١٩ عندما تقوم مصر بعمل مصدات للأمواج فهذا الإجراء يدخل ضمن الاهتمام بتحقيق

- (أ) التنمية البشرية . (ب) تنمية الموارد البيئية .
 (ج) التنمية الاقتصادية . (د) التنمية الاجتماعية .

٢٠ الحد من استهلاك البترول في الوقت الحالى يحقق التنمية

- (أ) المستدامة . (ب) الاقتصادية . (ج) الاجتماعية . (د) الأمنية .

٢١ تهتم الدولة بإنشاء المراكز والارتكازات الأمنية مما يؤثر بالإيجاب على القطاع

(أ) السياسى. (ب) الاقتصادى.

(ج) الاجتماعى. (د) الصحى.

٢٢ أى مما يلى يساهم في توفير المتطلبات السياسية للتنمية ؟

(أ) تحقق الأمن المالى والغذائى. (ب) توافر رهوس الأموال.

(ج) ارتفاع مستويات التعليم. (د) ترشيد استهلاك الموارد.

٢٣ تصنيع آلات جديدة لزيادة ومضاعفة الإنتاج من اهتمامات مجال

(أ) التنمية الاقتصادية. (ب) التنمية البشرية.

(ج) تنمية الموارد البهنية. (د) التنمية الاجتماعية.

٢٤ ظهر مفهوم التنمية بداية في علم

(أ) النفس. (ب) الجغرافيا. (ج) الاقتصاد. (د) السياسة.

٢٥ مشاركة جميع مؤسسات الدولة لمواجهة تبعيات انتشار فيروس كورونا (كوفيد ١٩) تحقق أحد مبادئ التنمية.

وهو

(أ) التعددية. (ب) التكامل.

(ج) الشمول. (د) الاستدامة.

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ماذا يحدث إذا أهملت التنمية الاقتصادية ؟

.....

.....

٢ ما العلاقة بين الدخل القومى والتنمية الاقتصادية ؟

.....

.....

٣ حدد متطلبات التنمية التى تشير إليها عبارتان التاليتان:

(أ) تحقيق الاستقرار السياسى.

.....

(ب) توفير الخبرات الفنية والعلمية.

.....

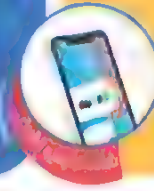
٤ ما أوجه التشابه والاختلاف بين المتطلبات الاقتصادية والمتطلبات الاجتماعية للتنمية ؟

.....

٥ إذا كنت مسنولاً فما الإجراءات التى تتخذها لتحقيق مبادئ التنمية ؟

.....

الدرس الثاني التقنيات الحديثة ودورها في جغرافية التنمية

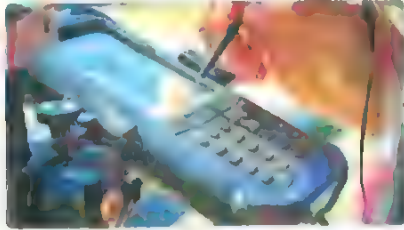


ذاكر

- تستخدم الجغرافيا العديد من التقنيات الحديثة ومنها (الاستشعار من بُعد، نظم المعلومات الجغرافية GIS).

نظم المعلومات الجغرافية GIS

- نظام معلوماتي صمم لإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية؛ لإعداد قواعد بيانات بما يساعد على اتخاذ قرارات مناسبة.



الاستشعار من بُعد RS

- هو علم القياس أو الحصول على المعلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض، ويضم التصوير الفضائي والتصوير الجوي.



- تستخدم الجغرافيا التقنيات الحديثة في الكشف عن الموارد الطبيعية والتنمية الاقتصادية بكافة قطاعاتها الجغرافية.
- وتعتمد معظم الدول المتقدمة بشكل رئيس في مشروعاتها على نظم المعلومات الجغرافية، وأدخلت هذه التقنيات في معظم المؤسسات الحكومية والخاصة؛ ولذلك أفادت جغرافية التنمية - كأحد فروع الجغرافيا - من هذه التقنيات الحديثة بشكل كبير، مما جعلها تقف بقوة في مصاف العلوم التطبيقية.

دور التقنيات الحديثة في جغرافية التنمية؛

- تلعب التقنيات الحديثة في الجغرافيا دورًا مهمًا في مجالات التنمية المختلفة، تعرف عليها من الشكل التالي:

مجالات استخدام التقنيات الحديثة في جغرافية التنمية

التنمية البشرية

التنمية الاقتصادية

تنمية الموارد البيئية

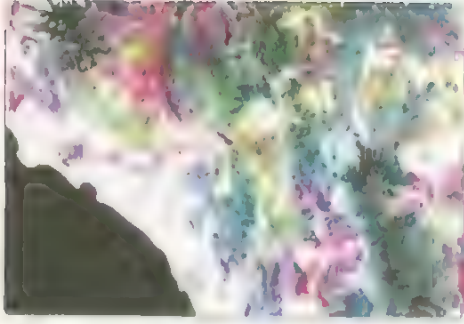
1 تنمية الموارد البيئية؛

- تفيد التقنيات الحديثة في مجال تنمية الموارد البيئية كما يلي:

مجال البحث عن الموارد المائية:

توضح المرنيات الفضائية التي يتم التقاطها لبعض المناطق احتمالية وجود مياه جوفية في المناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية، وقد سارعت أغلب دول العالم - ومنها بعض الدول العربية التي تعاني من ندرة المياه - في استخدام تلك التكنولوجيا المتقدمة لتحديد مواقع المياه الجوفية؛ لاستخدامها في مشروعات التنمية.





ب مجال البحث والتنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة:

أفادت تقنيات الاستشعار من بعد في استكشاف المعادن من خلال استخدام الأشعة الكهرومغناطيسية التي ترسلها الشمس على سطح الأرض؛ ثم ترتد مرة أخرى إلى الفضاء وتسجلها المستشعرات المثبتة بالأقمار الصناعية أو الطائرات، ويختلف لون ارتداد وانعكاس هذه الأشعة باختلاف طبيعة وخصائص المعدن الذي انعكست منه.

ج مجال صيانة وحماية البيئة:

تعتمد مشروعات صيانة البيئة والحفاظ عليها على قواعد بيانات تتمثل في التوزيع الجغرافي لأنماط البيانات، وخصائص كل نمط منها، ومتطلباته، ومن خلال ذلك يمكن تتبع التغيرات الحادثة في منطقة معينة وتقدير التأثيرات المختلفة على المناطق المجاورة عن طريق مقارنة مجموعة من الصور والخرائط في فترات مختلفة، ومن الأمثلة الواضحة في ذلك متبعة تآكل الشواطئ ولتغيرات الماحية والطوهر بمرسطة نهـ.



صورتان جويتان توضحان ظاهرة تآكل الشواطئ

أسئلة

(مجاب عنه)

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ) ، (ب) ، (ج) ، (د) فيما يلي:

١ دراسة التغيرات الطارئة على بوجاز البرلس يعد مثالا لاستخدامات التقنيات الحديثة في مجال

(أ) التنمية السياحية.

(ب) التنمية الصناعية.

(ج) التنمية العمرانية.

(د) تنمية الموارد البيئية.

٢ أى الخيارات التالية يعد نتاجا لاستخدام التقنيات الحديثة في مجال النمو العمراني بمحافظة شمال

سيناء؟

(أ) رصد التعدييات على الأراضى الزراعية.

(ب) إدارة الإسعافات الطبية الطارئة.

(ج) دراسة خصائص المجارى المائية.

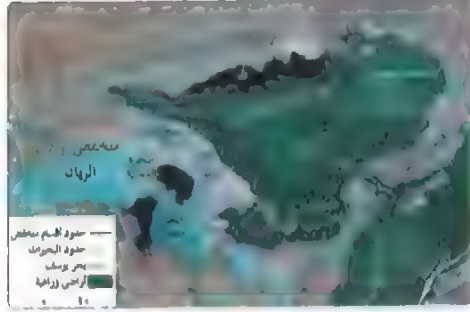
(د) توصيل المياه العذبة.

(ب) انسب كل عمل من الأعمال التالية إلى المجال الذى ينتمى إليه:

١ تتبع اختلاف المساحات الشاطئية أمام الفنادق

٢ دراسة التجويفات الرطبة في القشرة الأرضية

• تعد التنمية الاقتصادية من أهم مجالات التنمية التي يسعى إليها المخطط؛ بغرض توفير مستوى اقتصادي أفضل للسكان، ويمكن من خلال المربيات الفضائية التي تنتجها أقمار الاستشعار من بُعد إنتاج خرائط الغطاء الأرضي.

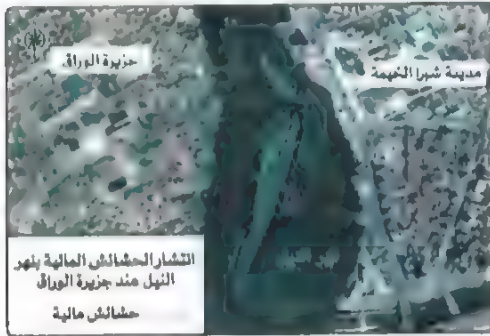


مربية فضائية توضح الغطاء الأرضي لمحافظة الفيوم

ما المقصود بـ

خريطة الغطاء الأرضي (land cover): هي خريطة توضح نوع الظاهرة الموجودة أو التي تغطي الأرض سواء كانت غابات أو حشائش أو محاصيل زراعية أو كثباناً رملية أو برزخاً أو بحيرات .. إلى غير ذلك.

خريطة استخدام الأرض (land use): هي خريطة توضح النشاط البشري الموجود في قطعة أرض معينة، فتوضح الاستخدامات الصناعية والزراعية والسكنية والتجارية والتعليمية والصحية .. إلى غير ذلك.



مربية فضائية توضح انتشار الحشائش المائية بمجرى النيل، والتي تؤدي إلى إعاقة الملاحة وضباب أمتار مكمبة من المياه سنوياً.

مجال الزراعة والتنمية الزراعية:

لا يمكن إحداث تنمية زراعية بدون توفير الدراسات الجغرافية، وتساعد التقنيات الحديثة في المجال الزراعي فيما يلي:

- التنبؤ بإنتاجية أى محصول قبل الحصاد.
- سرعة التنبؤ بالتقلبات المناخية، مثل موجات الصقيع أو الموجات الحارة المفاجئة وتفادي المزارعين لأثارها الضارة.

- رصد حالات التعدي على الأراضي الزراعية، وسن القوانين الرادعة لحماية الأراضي الزراعية.

- الكشف عن إصابة بعض المحاصيل الزراعية ببعض الأمراض والآفات الزراعية؛ لسرعة التدخل لحل هذه المشكلة.

- التعرف على خصائص المجارى المائية (الترع والمصارف والأنهار) ومدى تأثرها ببعض المشكلات، ومنها نمو وانتشار الحشائش المائية.

مجال التنمية الصناعية:

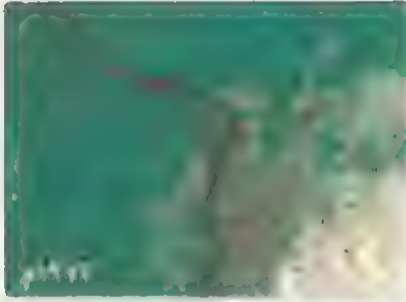
تتطلب التنمية الصناعية توافر الدراسات الجغرافية لتوزيع المواد الخام المستخدمة ومصادر الطاقة المناسبة، وحاجة السوق من المنتج الصناعي مع تحديد أنسب المواقع لتوطن صناعات محددة.

مجال التنمية السياحية واكتشاف الآثار:

تستخدم الصور الجوية والفضائية في تحديد أنسب المواقع لإقامة المشروعات السياحية، كما تساهم في الكشف عن المواقع الأثرية.



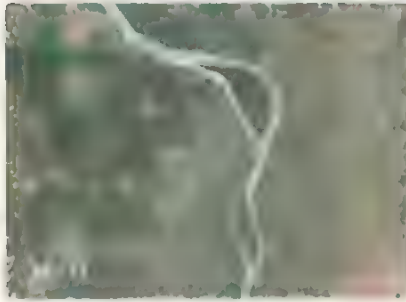
مربية فضائية لمنجم السكرى



- أفادت جغرافية التنمية كثيرًا من تقنيات الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية في دراسة السكان وتحسين ظروفهم الحياتية، وذلك على النحو التالي:

ب) مجال النمو العمراني:

تعتمد التنمية العمرانية على قواعد بيانات توفرها الدراسات الجغرافية باستخدام التقنيات الحديثة لتحديد:



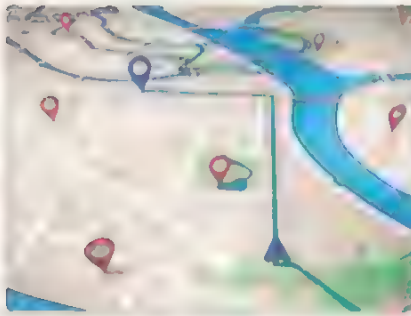
مريهتان فضائيتان توضحان الزحف العمراني على الأرض الزراعية في وادي النيل بين عامي ١٩٧٢م و٢٠١١م

أراض زراعية
مناطق عمرانية

- أنسب أشكال التخطيط العمراني والخدمات المطلوبة.
- اتجاهات النمو العمراني لأي مدينة أو قرية من خلال مقارنة المرنهات الفضائية لسنوات مختلفة، يمكن من خلال ذلك التنبؤ باتجاهات النمو العمراني المستقبلي لأي مجتمع عمراني ومن ثم إمكانية وضع الخطط الملائمة لتنميته.

ب) مجال الخدمات الطبية والصحية:

تتعدد مجالات استخدام التقنيات الحديثة في الجغرافيا الطبية والصحية، ومنها ما يلي:



- تفسير أسباب تفشي مرض معين في منطقة ما.
- تحديد المناطق المخدومة والمناطق المحرومة من الخدمات الطبية والصحية وإعادة تغطيتها وتنميتها.
- إدارة الإسعافات الطبية الطارئة، من خلال تحديد أقرب وحدة إسعافات إلى مكان الاتصال المبلغ عن الحادث وأقصر الطرق، والطرق البديلة للوصول إليه.

استخدم تطبيق (google earth) وتطبيقات الخرائط عبر الإنترنت، واجمع صورًا وخرائط للأماكن التالية: (بحيرة قارون - مدينة سيوة - البحيرات الشمالية للدلتا - الدلتا المصرية - الصحراء الشرقية)، ثم بين ما تدل عليه الصور والخرائط التي جمعتها، وحدد المجال الذي ستستفيد منه في كل مكان منها.

التقنيات الحديثة ودورها في جغرافية التنمية

● افهم ● طبق ● مستويات عليا

أدرب

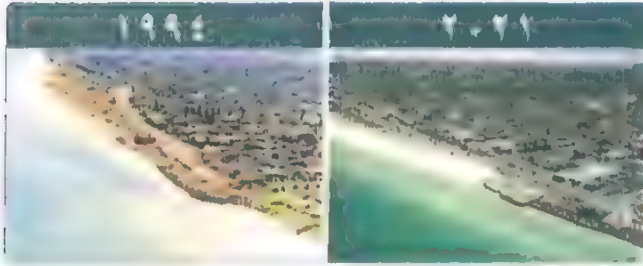


اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١ حينما يسعى مخططو التنمية لتوفير مستوى معيشى أفضل للسكان فهم بذلك يهتمون بمجال التنمية

(أ) الاقتصادية. (ب) الثقافية. (ج) السياسية. (د) البيئية.

٢ يمكن دراسة الظاهرة الموضحة في الصورتين المقابلتين عن طريق استخدام التقنيات الحديثة



في مجال

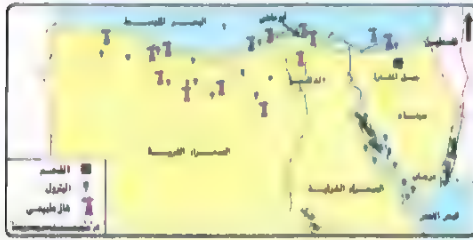
(أ) التنمية الصناعية.

(ب) التنمية السياحية.

(ج) صيانة وحماية البيئة.

(د) التنمية العمرانية.

٣ الخريطة المقابلة هي نتاج استخدام التقنيات الحديثة في مجال



(أ) صيانة وحماية موارد البيئة.

(ب) تنمية موارد البيئة.

(ج) النمو العمرانى.

(د) التنمية الصناعية.

٤ أى التقنيات التالية تعد الاختيار الأمثل للكشف عن آبار جديدة للبترول في منطقة الصحراء الغربية ؟

(أ) الاستشعار من بُعد.

(ب) نظام تحديد المواقع العالمى.

(ج) نظم المعلومات الجغرافية.

(د) الخرائط الكارتوجرافية.

٥ إذا أراد محافظ مطروح تشكيل فريق بحثى لدراسة مشكلة تآكل شواطئ المدينة؛ فهو يحتاج لاستخدام بعض

التقنيات الجغرافية الحديثة وهي:

(أ) الاستشعار من بُعد.

(ب) نظام تحديد المواقع العالمى.

(ج) نظم المعلومات الجغرافية.

(د) خرائط استخدام الأرض.

٦ يعد اكتشاف حقول الغاز في البحر المتوسط إحدى نتائج استخدام التقنيات الحديثة في مجال

(أ) التنمية الاقتصادية.

(ب) تنمية الموارد البيئية.

(ج) التنمية الاجتماعية.

(د) التنمية البشرية.

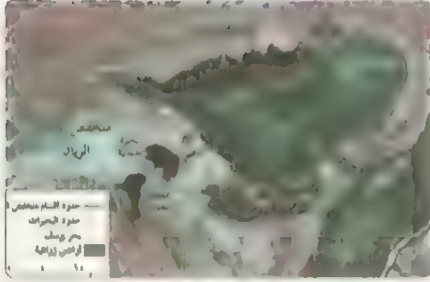
٧ تحديد الموقع المناسب لبناء مصنع للحديد والصلب يمكنك الاستعانة ب.....

- (أ) تقنية الاستشعار من بُعد.
(ب) نظم المعلومات الجغرافية.
(ج) نظام تحديد المواقع العالمي.
(د) خرائط طبوغرافية وجيولوجية.

٨ أعلنت وزارة الآثار عن اكتشاف مقبرة جديدة في محافظة الأقصر؛ توقع التقنية المناسبة التي ساعدتهم في هذا

الكشف الأثرى:

- (أ) خرائط الغطاء الأرضي.
(ب) الاستشعار من بُعد.
(ج) نظم المعلومات الجغرافية.
(د) نظام تحديد المواقع.



٩ نتعرف من الخريطة المقابلة لمحافظة الفيوم

- (أ) الغطاء الأرضي.
(ب) توزيع الأنشطة الاقتصادية.
(ج) الأحوال المناخية.
(د) استخدام الأرض.

١٠ أي مما يلي ترتفع احتمالية حدوثه في حال عدم وجود تقنية نظم المعلومات الجغرافية ؟

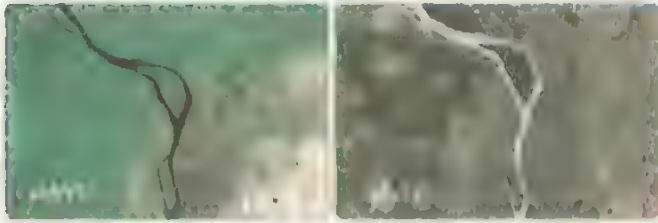
- (أ) توفير معلومات جغرافية دقيقة.
(ب) سهولة تحليل البيانات الجغرافية.
(ج) تخزين كم هائل من البيانات.
(د) صعوبة اتخاذ قرارات تنموية سليمة.

١١ إذا أردت معرفة نسبة المساحة المقام عليها أنشطة صناعية بالنسبة لمساحة محافظة القاهرة ككل فأنت

تحتاج إلى خرائط

- (أ) الغطاء الأرضي. (ب) استخدام الأرض. (ج) طبوغرافية. (د) فك الزمام.

١٢ من مقارنة الخريطة الفضائيتين المقابلتين نستنتج

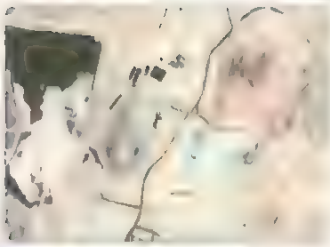


- (أ) زيادة مساحة الأرض الزراعية.
(ب) تطور النمو العمراني.
(ج) تقلص المساحة السكنية.
(د) تقلص النمو العمراني.

١٣ من استخدامات الصور الفضائية في مجال التنمية السياحية تحديد أنسب المواقع لإقامة

- (أ) القرى السياحية.
(ب) المهرجانات الاحتفالية.
(ج) مناطق الجمارك.
(د) المواقع الأثرية.

١٤ توضح الخريطة الفضائية المقابلة دور التقنيات الحديثة في مجال



منجم السكرى

- (أ) البحث عن الموارد المائية.
(ب) البحث عن الموارد المعدنية.
(ج) البحث عن مصادر الطاقة.
(د) صيانة وحماية البيئة.

١٥ تعد الصورة المقابلة نتاج استخدام التقنيات الحديثة في مجال



(أ) تنمية موارد البيئة .

(ب) التنمية الصناعية .

(ج) صيانة وحماية البيئة .

(د) التنمية الصحية .

١٦ أى النتائج التالية تترتب على استخدام التقنيات الحديثة في مجال النمو العمراني؟

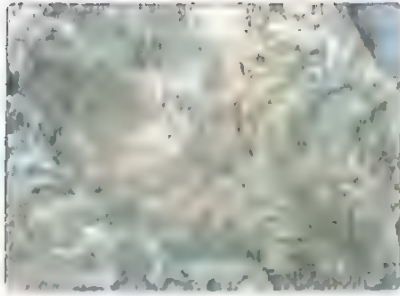
(أ) تحديد القرى التي تحتاج إلى توصيل المياه العذبة .

(ب) حصر عدد نقاط الإسعاف الموجودة بالمحافظة .

(ج) تحديد القرى التي تحتاج لإنشاء وحدات صحية .

(د) زيادة الإسعافات الطبية على الطرق السريعة .

١٧ يرجع السبب لتنوع الألوان بالمرنية الفضائية المقابلة إلى



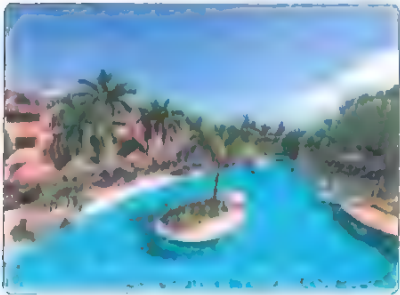
(أ) اختلاف طبيعة وخصائص كل معدن .

(ب) اختلاف درجات الأشعة السينية .

(ج) اختلاف عدد الطبقات الأرضية .

(د) اختلاف الأجهزة المستخدمة في التقاطها .

١٨ تشير الصورة المقابلة إلى نتاج استخدام تطبيقات الاستشعار من بُعد في مجال التنمية



(أ) السياحة .

(ب) العمرانية .

(ج) البيئية .

(د) البشرية .

١٩ دراسة أثر التغيرات المناخية على المباني والمدن الواقعة شمال الدلتا تندرج تحت مجال

(أ) صيانة وحماية البيئة .

(ب) التنمية العمرانية .

(ج) البحث عن الموارد المائية .

(د) حماية الموارد المائية .

٢٠ يظهر الدور الرئيسي لجغرافية التنمية عند إقامة أى مشروع تنموى في مرحلة

(أ) دراسة المشروع .

(ب) تقييم نتائجه .

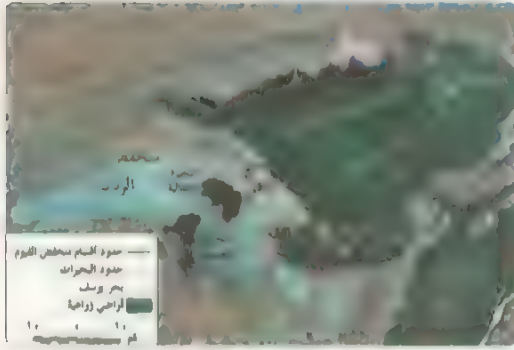
(ج) توزيع أرباحه .

(د) تشغيله .

٢١ أعلنت وزارة الآثار عن التقاط بعض الصور الجوية والفضائية التي كشفت عن وجود آثار جديدة في منطقة دهشور؛ مما يخدم مجال

- (أ) التنمية الاقتصادية. (ب) تنمية الموارد البيئية.
(ج) التنمية البشرية. (د) التنمية الاجتماعية.

٢٢ نستنتج من الصورة المضائية المقابلة أن أكثر أنماط الغطاء الأرضي انتشارًا في الفيوم هو



- (أ) الأرض الزراعية.
(ب) الأرض الصحراوية.
(ج) الكثبان الرملية.
(د) المسطحات المائية.

٢٣ يمكن تتبع تطور ظاهرة معينة من خلال استخدام تقنية

- (أ) GIS. (ب) GPS.
(ج) GRS. (د) RS.

٢٤ أى مما يلي يعد الاستخدام الأمثل للتقنيات الحديثة في مجال النمو العمراني؟

- (أ) التنبؤ باتجاهات النمو العمراني في المستقبل. (ب) حصر أعداد وحدات الإسعاف بالمنطقة.
(ج) تحديد المناطق التي تحتاج إلى نقاط إسعاف. (د) حصر عدد الأطفال بالمنطقة.

٢٥ إذا قام جهاز محافظة القاهرة بحصر عدد المدارس التي يحتاج إليها أحد أحياء المحافظة؛ فهذا يخرج عن تنفيذ خطة التنمية

- (أ) البشرية. (ب) الاجتماعية.
(ج) الاقتصادية. (د) المستدامة.

٢٦ أشارت إحدى الدراسات إلى أن بحيرة المنزلة قد فقدت نحو ١٤ ألف فدان من مساحتها في الفترة من ١٩٧٣ م إلى ٢٠٠٣ م نتيجة للزحف العمراني وإنشاء المزارع السمكية. في أى مجال من مجالات التنمية يمكن الاستفادة من نتائج هذه الدراسة؟

- (أ) مجال البحث عن الموارد البيئية. (ب) مجال صيانة وحماية البيئة.
(ج) مجال التنمية الزراعية. (د) مجال تنمية موارد المياه.

٢٧ يمكن رصد مشكلة تصحر الأراضي الرعوية في شرق إفريقيا باستخدام

- (أ) نظم المعلومات الجغرافية. (ب) الاستشعار من بُعد.
(ج) نظام تحديد المواقع. (د) خرائط استخدام الأرض.

٣٨ إذا قام جهاز محافظة سوهاج بتقييم أداء الخدمات الصحية المقدمة لأبناء المحافظة لمعرفة الخدمات

المطلوبة؛ فهذا التقييم يقع ضمن خطة المحافظة للتنمية

(١) البيئية. (ب) العمرانية. (ج) الاقتصادية. (د) البشرية.

٣٩ لرسم خريطة دقيقة لتوزيع أحد المعادن التي تم اكتشافها مؤخراً في مصر فسوف تحتاج لتقنية

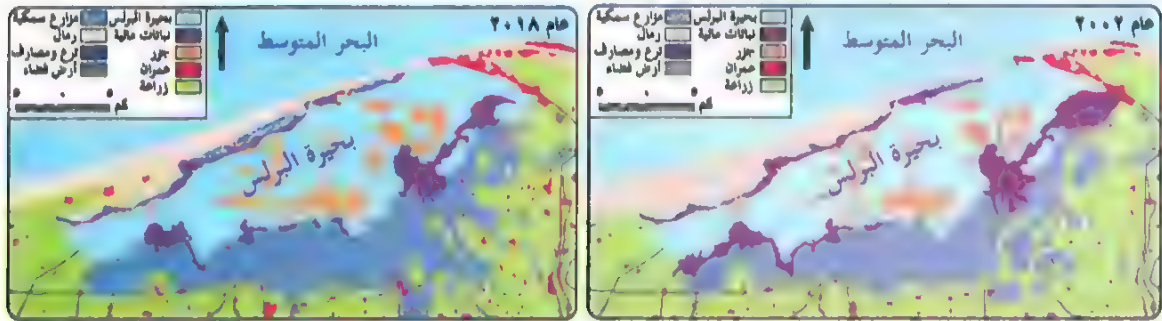
(١) GIS. (ب) GPS. (ج) SIR. (د) RS.

٣٠ يمكن تحديد المكان الأمثل لإقامة مصانع الزجاج اعتماداً على الرمال البيضاء عن طريق

(١) خرائط الغطاء الأرضي. (ب) خرائط استخدام الأرض.

(ج) المرئيات الفضائية. (د) خرائط الغطاء النباتي.

٣١ نستفيد من دراسة المرئيتين الفضائيتين التاليتين في مجال



(ب) التنمية الزراعية.

(١) التنمية العمرانية.

(د) التنمية الاقتصادية.

(ج) التنمية السياحية.

٣٢ استفاد المعنيون برسم الخريطة المقابلة من



(١) المرئيات الفضائية / قواعد البيانات ومعالجتها. (ب) صور جوية / قواعد البيانات وبرامج معالجتها.

(ج) صور ضوئية / جهاز حاسب آلي وماسح ضوئي. (د) المرئيات الفضائية / جهاز حاسب آلي وماسح ضوئي.

٣٣ إذا أردت معرفة مناطق توزيع الأنشطة الاقتصادية والخدمات في محافظة القليوبية فأنت تحتاج إلى خريطة

- (أ) غطاء أرضي. (ب) استخدام أرض.
(ج) فك الزمام. (د) غطاء نباتي.

٣٤ تؤثر دراسة خصائص الطقس لأي إقليم على معرفة

- (أ) الخدمات اللازمة للإقليم. (ب) الأنشطة الاقتصادية المناسبة.
(ج) معدلات الكثافة السكانية. (د) فاعلية النشاط التجاري للإقليم.

٣٥ المجال الذي يهتم باقتراح الحلول للمشكلة الموضحة بالصورة الفضائية المقابلة هو مجال



- (أ) صيانة وحماية البيئة.
(ب) تنمية الثروة السمكية.
(ج) الزراعة والتنمية الزراعية.
(د) تنمية الموارد البيئية.

٣٦ يمكن استخدام الصور الجوية والفضائية في مجال التنمية السياحية لـ

- (أ) التنبؤ بالتقلبات المناخية لتحذير السياح. (ب) تحديد أنسب المواقع لإقامة الأسواق.
(ج) الكشف عن المواقع الأثرية. (د) تحديد أنسب المواقع لتمهيد الطرق.

٣٧ إذا ضللت طريقك وأنت ذاهب إلى محافظة الإسكندرية مع أسرتك لقضاء الإجازة فالتقنية الحديثة التي تساعدك على الوصول بسهولة هي

- (أ) الاستشعار من بُعد. (ب) نظم المعلومات الجغرافية.
(ج) نظام تحديد المواقع العالمي. (د) الصور الجوية.

٣٨ أي التقنيات التالية تساعد على محاربة مشكلات تناقص المساحات الرعوية والزراعية ؟

- (أ) نظم المعلومات الجغرافية. (ب) الاستشعار من بُعد.
(ج) نظام تحديد المواقع. (د) خرائط غطاء الأرض.

٣٩ ساهمت التقنيات الحديثة في اكتشاف سبب انتشار مرض النوم في الغابات الاستوائية، وهذا يعد تطبيقاً لاستخدام التقنيات الحديثة في مجال التنمية

- (أ) البشرية (ب) الاجتماعية (ج) الاقتصادية (د) المستدامة.

٤٠ حدد الاستخدام المناسب للصور الجوية والفضائية لتنمية الموارد المالية في مدينة أسوان

- (أ) تحديد أنسب المواقع لإقامة الفنادق. (ب) البحث عن الموارد المائية.
(ج) تحديد اتجاهات النمو العمراني. (د) حصر المناطق المحرومة من الخدمات.

٤١ يسهم رصد تغيرات مساحات الشواطئ الرملية في مجال التنمية

(أ) الاقتصادية (ب) الاجتماعية

(ج) البيئية (د) السياسية

٤٢ يخرج عن نتائج استخدام الاستشعار من بعد في التنمية الزراعية

(أ) التنبؤ بموجات الصقيع والموجات الحارة.

(ب) استصلاح مساحات واسعة من الأراضي الصحراوية.

(ج) تحديد خصائص التربة وتحديد أنسب المحاصيل لزراعتها فيها.

(د) التنبؤ بالآفات التي يمكن أن تصيب المحصول.

٤٣ التعرف على خصائص ترعة الإسماعيلية وحل مشكلة انتشار الحشائش المائية من فوائد استخدام

التقنيات الحديثة في مجال

(أ) النمو العمراني. (ب) البحث عن الموارد المائية.

(ج) الخدمات الطبية. (د) التنمية الزراعية.

٤٤ إذا أردت معرفة نسبة المساحة المستخدمة في الخدمات بالنسبة لمساحة محافظة القاهرة ككل فأنت تحتاج

إلى خرائط

(أ) الغطاء الأرضي. (ب) استخدام الأرض.

(ج) طبوغرافية. (د) فك الزمام.

٤٥ أي التقنيات التالية تساعد في التغلب على المعوقات المرورية لوصول خدمات الطوارئ؟

(أ) نظم المعلومات الجغرافية. (ب) الاستشعار من بُعد.

(ج) نظام تحديد المواقع. (د) خرائط غطاء الأرض.

ج اختر كلمة (صواب) إذا كانت العبارة صحيحة، وكلمة (خطأ) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١ يتشابه انعكاس الأشعة الكهرومغناطيسية على الأجسام المتشابهة في التكوين.

☐ صواب ☐ خطأ

٢ تستخدم الخرائط الطبوغرافية فقط لتحديد أنسب المواقع لإقامة المشروعات السياحية.

☐ صواب ☐ خطأ

٣ توفر نظم المعلومات الجغرافية قواعد بيانات تساعد على اتخاذ القرارات.

☐ صواب ☐ خطأ

٤ يمكن التنبؤ بإنتاجية أي محصول قبل الحصاد باستخدام التقنية.

☐ صواب ☐ خطأ

٥ أفاذت التقنية الءءءة الأطباء فى معرفة أسباب تفشى مرض البلهارسىا فى المناطق الرطبة. 

☐ صواب

☐ خطأ

٦ ىستءءم نظام ءءءءء المواقء العالمى لءءءء أقصر الطرق والطرق البءءلة لسىارة الإسعااف للوصول لمكان

الءاءء بسرعة.

☐ صواب

☐ خطأ

٧ اءءءء بعض الءول العربىة الءى ءعانى من نءرة المىاه لاستءءءام تقنية نظام ءءءءء المواقء للبعء عن موارء المىاه.

☐ صواب

☐ خطأ

٨ ءستءءم ءقنىاء الاسءشعار من بءء ونظم المعلوماء الجغرافىة للءكشف عن مشكلة ءأكل الشواطىء واءءاء

قراراء مناسبة لءلها.

☐ صواب

☐ خطأ

٩ قامء مصر بسن القوانىن لءمالة الأرض الزراعىة بناء على ما رصءءه ءرائط ءطاء الأرض من ءالاء ءعء

على الأرضى الزراعىة.

☐ صواب

☐ خطأ

١٠ ءفءء ءقنىاء الءءءة فى ءءبع ءغىر مساة البءىراء الشمالىة ورصد الأسباب والاءار المءربءة على ءلك.

☐ صواب

☐ خطأ

اآب عن الأسئلة الآءىة:

١ ءءء نوع ءرائط المسءءءمة فى ءراسة كل من:

(ب) ءوزىع مناطق الكءبان الرملىة.

(أ) ءوزىع المناطق السكائىة.

٢ ما ءلالة ءشابه انعكاس الأشعة المغناطىسىة لآبال البحر الأحمر وآبال آنوب سىناء؟

٣ «ءلعب الجغرافىا ءورًا مهمًا فى بناء المآءمعااء العمرانىة والمءن الءءءة من آلال ءوفىر المعلوماء اللازمة لمءآءى القرار». ما رأىك فى العبارة السابقة؟ مؤىءًا إآابءك بالأءلة الجغرافىة.

٤ ما رأىك فى العبارة الآلىة مع ءبىربر؟ (ءعء ءرائط ءطاء الأرض أكر فائءة للءنمىة الزراعىة من ءرائط اسءءءام الأرض).



٥ لاحظ الصورة ثم أجب :

(أ) حدد من خلال ملاحظتك للصورة مجال التنمية الذي توضحه.

(ب) ما علاقة تقنية الاستشعار من بُعد بهذا المجال؟

٦ فسر العلاقة بين الاستشعار من بُعد وحماية البيئة.

٧ أعلنت منظمة الصحة العالمية في إبريل ٢٠٢٠ تحول وباء كورونا إلى جائحة تهدد العالم). على ضوء العبارة أجب:

(أ) أى مجالات جغرافية التنمية يهتم بدراسة أسباب انتشار تلك الجائحة؟

(ب) حدد التقنيات الجغرافية الحديثة التى تفيدنا فى تلك الدراسة، مع تحديد أوجه الاستفادة منها.

٨ أشارت الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية إلى أن بحيرة المنزلة فقدت نحو ٢٥٪ من مساحتها بسبب التجفيف، مما أثر سلباً على الثروة السمكية بالبحيرة). فى ضوء العبارة استنتج دور التقنيات الحديثة فى متابعة تغير مساحة البحيرة.

٩ حدد العلاقة بين التقنيات الحديثة وتنمية مصادر الطاقة.

١٠ ما أوجه الارتباط بين تحقيق التنمية الزراعية المستدامة واستخدام التقنيات الحديثة؟

١١ حدد أوجه الشبه والاختلاف بين خرائط الغطاء الأرضى و خرائط استخدام الأرض.

١٢ ماذا يحدث إذا كانت الأشعة الكهرومغناطيسية لها نفس الانعكاس من كل المعادن؟

١٣ فى رأيك، ما العوامل التى تؤدى إلى تناقص مساحة الأراضى الزراعية فى وادى النيل والدلتا؟

١٤ (للتقنيات الحديثة دور مهم فى تحقيق التنمية المستدامة لمنطقة محمية البرلس فى شمال مصر). أثبت صحة أو خطأ العبارة بالأدلة الجغرافية.

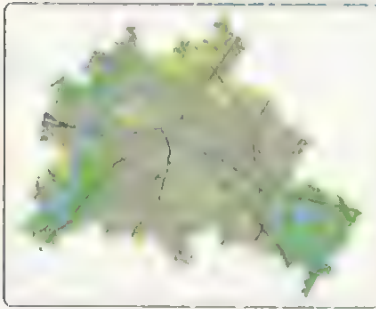


اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يأتي:

١ إذا كنت ضمن فريق بحثي للكشف عن مناجم الفحم في سيناء، فأى التقنيات الحديثة التالية ستساعدك في عملية البحث والتنقيب عنه؟

- (أ) GIS (ب) RS
(ج) GPS (د) SIR

٢ توضح الخريطة المقابلة



مناطق سكنية
أراض زراعية

- (أ) استخدامات الأرض.
(ب) الأشكال التضاريسية.
(ج) الأقاليم المناخية.
(د) كثافة السكان.

٣ إذا علمت أن دولة ليبيا لا يوجد بها أنهار، فإن التقنيات الحديثة تكون أكثر إفادة لها

- (أ) لاستغلال الشقوق والانكسارات الأرضية.
(ب) لدراسة أماكن احتمالية وجود مياه جوفية.
(ج) لدراسة جيومورفولوجية الأرض.
(د) لمعرفة أقل البحيرات ملوحة وتحلية مياهها.

٤ لتحقيق أفضل النتائج في مجال البحث والتنقيب عن مصادر الطاقة الحفزية يجب الاعتماد على

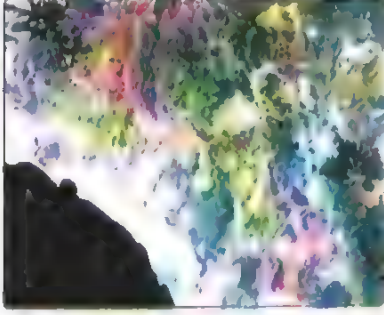
- (أ) نظام تحديد المواقع العالمي.
(ب) الاستشعار من بُعد.
(ج) نظم المعلومات الجغرافية.
(د) نظم المعلومات التكنولوجية.

٥ يخرج عن استخدامات تقنيات الاستشعار من بُعد

- (أ) البحث عن مصادر الطاقة.
(ب) صيانة موارد البيئة.
(ج) علاج الأمراض الوبائية.
(د) دراسة التغيرات المناخية.

٦ أى مما يلي يعد أولى خطوات استخدام نظم المعلومات الجغرافية في التنمية العمرانية؟

- (أ) إنتاج خرائط الغطاء الأرضي.
(ب) إنتاج خرائط استخدام الأرض.
(ج) إنتاج الخرائط المناخية.
(د) إنتاج خرائط توزيع المعادن.



٧ يفيد تنوع الألوان بالمرئية الفضائية المقابلة في مجال

(أ) التنمية الزراعية.

(ب) البحث عن مصادر الطاقة.

(ج) البحث عن الموارد المعدنية.

(د) صيانة موارد البيئة.

٨ في أى المهام التالية يستفيد العاملون بمجال البترول من التقنيات الحديثة ؟

(أ) حفر آبار البترول.

(ب) مد خطوط نقل البترول.

(ج) تحديد مناطق حقول البترول.

(د) إدارة الأزمات الاقتصادية.

٩ يعد اكتشاف حقول الغاز في البحر المتوسط إحدى نتائج استخدام التقنيات الحديثة في مجال

(أ) التنمية الاقتصادية.

(ب) التنمية البشرية.

(ج) التنمية الاجتماعية.

(د) تنمية الموارد البيئية.

١٠ ساهمت التقنيات الحديثة في اكتشاف سبب انتشار مرض النوم في الغابات الاستوائية، وهذا يعد تطبيقاً

لاستخدام التقنيات الحديثة في مجال التنمية

(أ) البشرية.

(ب) الاجتماعية.

(ج) الاقتصادية.

(د) المستدامة.

١١ إذا قمت بمقارنة المرنيات الفضائية لمدينة الجونة شمال الغردقة خلال عشر سنوات ماضية بهدف متابعة

ظاهرة تآكل الشواطئ؛ فأنت بذلك تهتم بأى من مجالات التنمية التالية ؟

(أ) التنمية السياحية.

(ب) النمو العمراني.

(ج) صيانه وحماية البيئة.

(د) التنمية الاقتصادية.

١٢ في مجال صيانة وحماية البيئة يتم الاعتماد على خرائط

(أ) الكثافة السكانية.

(ب) الغطاء الأرضي.

(ج) استخدام الأرض.

(د) الأنشطة الاقتصادية.

١٣ يمكن أن يكون الاستخدام المناسب للصور الجوية والفضائية لتنمية الموارد المالية في مدينة الأقصر

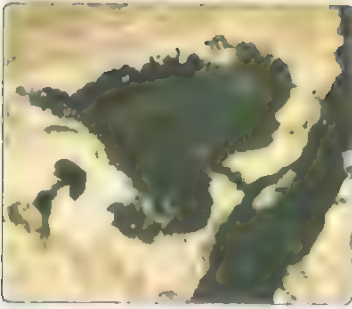
(أ) تحديد أنسب المواقع لإقامة الفنادق السياحية.

(ب) البحث عن الموارد المائية.

(ج) تحديد اتجاهات النمو العمراني.

(د) حصر أعداد المناطق المحرومة من الخدمات.

١٤ يمكن من خلال المرئية الفضائية المقابلة لمحافظة الفيوم التعرف على



(أ) توزيع الأنشطة الاقتصادية.

(ب) مظاهر السطح.

(ج) الخصائص المناخية.

(د) التكوينات الجيولوجية.

١٥ قد يترتب على عدم توافر خرائط الغطاء الأرضي الحديثة لمحافظة القاهرة

(أ) صعوبة دراسة الأنشطة الاقتصادية السائدة.

(ب) سهولة التعرف على أماكن التركزات السكانية.

(ج) سهولة التنبؤ باتجاهات النمو العمراني.

(د) صعوبة استغلال الظهير الصحراوي للمحافظة.

١٦ يمكن دراسة ظاهرة انتشار النباتات النيلية عن طريق استخدام التقنيات الحديثة في مجال

(أ) التنمية الزراعية.

(ب) التنمية الصناعية.

(ج) صيانة وحماية البيئة.

(د) التنمية العمرانية.

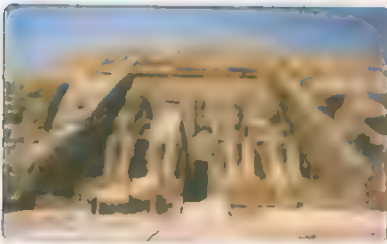
١٧ الظاهرة الموضحة في الصورة المقابلة تعد نتاج استخدام التقنيات الحديثة في مجال

(أ) التنمية السياحية.

(ب) التنمية العمرانية.

(ج) تنمية الموارد البيئية.

(د) التنمية الاجتماعية.



١٨ لرصد التعديلات على الأراضي الزراعية يتم استخدام تقنية

(أ) RS.

(ب) GIS.

(ج) GPS.

(د) TIS.

١٩ إذا قام جهاز محافظة القاهرة بدراسة أماكن المدارس وحصر الأعداد المطلوبة منها في أحد أحياء المحافظة؛ فهذا

يقع ضمن تنفيذ خطة التنمية

(أ) الصناعية.

(ب) الاقتصادية.

(ج) العمرانية.

(د) السياسية.

٢٠ اهتمام الدول العربية بالتقنيات التكنولوجية الحديثة في التعليم يقع ضمن تحقيق أهداف التنمية

(أ) السياسية.

(ب) البشرية.

(ج) الاقتصادية.

(د) البيئية.

٢١ اختلاف ألوان ارتدادات الأشعة البنفسجية من سطح الأرض يدل على

(أ) وجود مواد منصهرة.

(ب) اختلاف المكونات الصخرية.

(ج) اختلاف الغطاء النباتي.

(د) اختلاف الأنشطة البشرية.

٢٢ معرفة حاجة السوق من المنتجات هي أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال التنمية

(أ) (الزراعية .

(ب) (السياحية .

(ج) (البشرية .

(د) (الصناعية .

٢٣ يشير تنوع ألوان القشرة الأرضية في مرئية فضائية ملتقطة للصحراء الشرقية في مصر إلى تنوع

(أ) (الثروات المعدنية .

(ب) (الأقاليم المناخية .

(ج) (مظاهر السطح .

(د) (البيئات الطبيعية .

٢٤ للوصول من النقطة (أ) إلى النقطة (ب) بأسرع وقت وأقل مسافة يمكن أن نستخدم

(أ) (نظم المعلومات الجغرافية .

(ب) (الاستشعار من بُعد .

(ج) (نظام تحديد المواقع العالمي .

(د) (الصور الجوية .

٢٥ أي التقنيات التالية تساعد على محاربة المشكلات البيئية فور حدوثها؟

(أ) (الاستشعار من بُعد .

(ب) (نظم المعلومات الجغرافية .

(ج) (خرائط الغطاء الأرضي .

(د) (نظام تحديد المواقع .

اجب عن الأسئلة التالية:

١ وضح من وجهة نظرك العلاقة بين التقنيات الحديثة وتوطن صناعة السكر في صعيد مصر.

.....

٢ «ساهمت تقنيات الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية في تيسير مهمة المخططين ومتخذي القرار».

في ضوء العبارة السابقة اشرح أهمية نظم المعلومات الجغرافية في التنمية البشرية.

.....

٣ ما النتائج المترتبة على استخدام نظام تحديد المواقع العالمي في مجال الخدمات الطبية؟

.....

٤ حدد العلاقة بين الاستشعار من بُعد وحماية البيئة.

.....

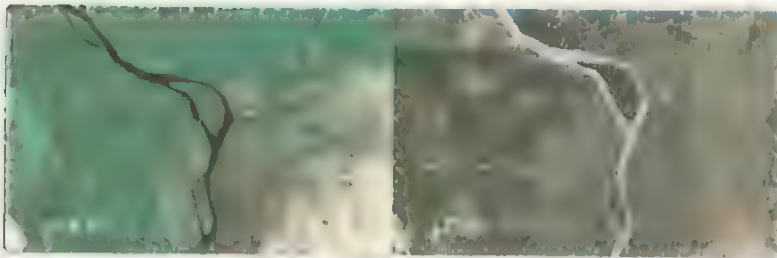
٥ ما العلاقة بين تقنية الاستشعار من بُعد وموارد المياه الجوفية؟

.....



اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يأتي:

- ١ إذا أردت تحديد أفضل المواقع لبناء مستشفى فأنت تحتاج إلى تقنية
 (أ) نظم المعلومات الجغرافية. (ب) الاستشعار من بُعد.
 (ج) نظام تحديد المواقع. (د) تكنولوجيا المعلومات.
- ٢ تهدف التنمية المستدامة إلى
 (أ) زيادة ثروات المجتمع. (ب) انفراد الحكومة بإشباع حاجات السكان.
 (ج) دراسة الأقاليم طبيعياً وبشرياً. (د) الحد من التدهور البيئي.
- ٣ إذا قام محافظ مطروح باتخاذ قرار ببناء عدد من المدارس والجامعات بالمحافظة: فهذا القرار يقع ضمن تنفيذ خطة التنمية
 (أ) السياسية. (ب) الاقتصادية. (ج) البشرية. (د) المستدامة.
- ٤ تبحث الدول عن بدائل لمصادر الطاقة كالبتروول والغاز الطبيعي تحقيقاً لأهداف التنمية
 (أ) الاقتصادية. (ب) البشرية. (ج) المستدامة. (د) الاجتماعية.
- ٥ تندرج دراسة أثر الزحف العمراني على الأراضي الزراعية من حيث الإنتاج الزراعي تحت مجال التنمية
 (أ) البيئية. (ب) البشرية. (ج) الاجتماعية. (د) الاقتصادية.
- ٦ إذا تشابه انعكاس الأشعة الكهرومغناطيسية من بقعتين مختلفتين من سطح الأرض، فهذا يعني
 (أ) تشابه مظاهر السطح. (ب) اختلاف مظاهر السطح.
 (ج) تشابه التركيب الصخري. (د) اختلاف الثروات المعدنية.
- ٧ تعد مقارنة وتحليل المرنيتين المقابلتين أحد تطبيقات الاستشعار من بُعد في مجال التنمية
 (أ) الزراعية. (ب) الصناعية.
 (ج) العمرانية. (د) البيئية.
- ٨ عندما يساير العاملون بالدولة كل ما هو جديد بالعلم في مجال عملهم، فهذا يعبر عن مراعاة مبدأ
 (أ) الثبات. (ب) التكامل. (ج) التواصل. (د) المستقبلية.
- ٩ أشارت إحدى الدراسات إلى أن بحيرة المنزلة قد فقدت نحو ١٤ ألف فدان من مساحتها في الفترة من ١٩٧٣م إلى ٢٠٠٣م نتيجة للزحف العمراني وإنشاء المزارع السمكية. في أي مجال من مجالات التنمية يمكن الاستفادة من نتائج هذه الدراسة ؟
 (أ) تنمية الموارد البيئية. (ب) التنمية الاقتصادية.
 (ج) التنمية البشرية. (د) التنمية الشاملة.



١٥ عند التخطيط لبناء مدينة سكنية جديدة في الظهير الصحراوي لمحافظة القاهرة؛ فأنت تحتاج إلى تقنية
(أ) CSS. (ب) GIS. (ج) GPS. (د) TIS.

١٦ إذا أرادت الدولة (س) الوفاء بالمتطلب البيئي للتنمية فعلها
(أ) توفير الخبرات العلمية والفنية. (ب) الاهتمام بالتعليم والصحة.

(ج) توفير رؤوس الأموال. (د) ضبط مصادر التلوث.

١٧ إذا أردت معرفة دخل الفرد بالنسبة لدخل الدولة فعليك القيام بـ
(أ) ضرب الدخل القومي في عدد سكان الدولة. (ب) طرح الدخل القومي من عدد سكان الدولة.

(ج) قسمة الدخل القومي على سعر الدولار بالدولة. (د) قسمة الدخل القومي على عدد سكان الدولة.

١٨ التنمية المستدامة مجال يستهدف
(أ) الثبات. (ب) الاستقرار. (ج) الاستثمار. (د) التنوع.

١٩ إذا كلفك معلم الجغرافيا بإجراء بحث لتتبع أثر التغيرات المناخية على فيضان النيل خلال خمسين سنة فأنت بذلك ستبحث عن دور التقنيات الحديثة في مجال
(أ) إدارة الموارد البيئية. (ب) التنبؤ بالتغيرات المناخية.

(ج) صيانة وحماية البيئة. (د) دراسة التنمية العمرانية.

٢٠ تعد مبادرة الدولة المصرية في تمكين ذوى الاحتياجات الخاصة، وخاصة في مجال التمثيل النيابي، مثالا لجهود الدولة لتحقيق المتطلبات التنموية
(أ) السياسية. (ب) الاقتصادية. (ج) الاجتماعية. (د) الإنسانية.

٢١ يعد ترسيخ المواطنة لدى طلاب مصر من المتطلبات
(أ) السياسية. (ب) الاجتماعية. (ج) الاقتصادية. (د) الثقافية.

٢٢ قامت وزارة الصحة بحملة (١٠٠ مليون صحة) للكشف عن الأمراض المزمنة وعلاجها، وجاء ذلك في ضوء اهتمام الدولة بمجال التنمية
(أ) السياحية. (ب) البشرية. (ج) الاقتصادية. (د) البيئية.

٢٣ يخرج عن استخدامات التقنيات الحديثة في مجال تنمية الموارد البيئية
(أ) البحث عن المياه الجوفية. (ب) البحث عن الموارد المعدنية.

(ج) إدارة ورعاية المحميات الطبيعية. (د) إزالة العوالق من المجارى النهرية.

٢٤ الصورة التي أمامك تمثل ما يستلزمه متطلب التنمية
(أ) السياسى. (ب) الاجتماعى. (ج) الاقتصادى. (د) البيئى.

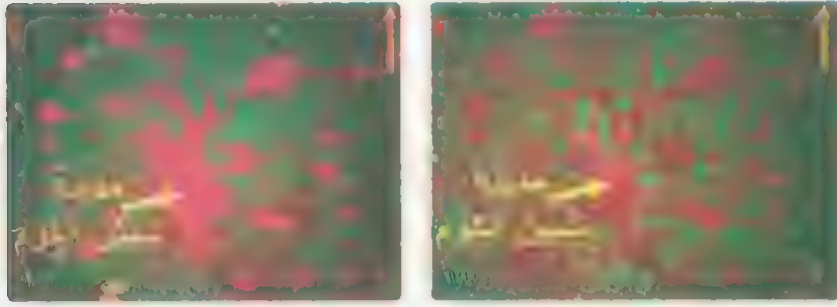


٢٥ عندما تراعى مصر التوازن بين الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية في الحاضر والمستقبل فإنها تسعى لتحقيق
(أ) التكامل. (ب) الشمولية. (ج) الاستدامة. (د) الاستقرار.

- ٢١ يمكن وصف العلاقة بين مستويات التعليم في الدولة ومستوى التنمية البشرية المتوقع بها بأنها علاقة.....
 (أ) عكسية. (ب) طردية. (ج) تناظرية. (د) تناقصية.
- ٢٢ في إحدى الدراسات تبين أن مصر تفقد حوالى ٣٠ ألف فدان سنوياً من أجود أنواع التربة، يرجع ذلك إلى.....
 (أ) تآكل الشواطئ. (ب) الفيضانات. (ج) الزحف العمرانى. (د) الاحتباس الحرارى.
- ٢٣ ارتكز مفهوم التنمية في بداية تطوره على الجانب.....
 (أ) السياسى. (ب) البشرى. (ج) الاجتماعى. (د) الاقتصادى.
- ٢٤ يهتم العالم العربى بالتنمية البشرية، وذلك من خلال تحسين.....
 (أ) الجانب الاقتصادى. (ب) الدخل المادى. (ج) التعليم. (د) استغلال الموارد.
- ٢٥ استثمار الفحم كمورد ومراعاة عدالة توزيع عائداته، يعد ذلك تطبيقاً لمفهوم التنمية.....
 (أ) الاقتصادية. (ب) البشرية. (ج) السياسية. (د) المستدامة.

١٠ اجب عن الاسئلة التالية:

١ لاحظ المرئيتين، ثم اجب:



(أ) أى المساحتين أكبر في المرئية التى تم التقاطها عام ١٩٧٧م (الأرض الزراعية - المناطق العمرانية)؟

(ب) ما المشكلة الرئيسة التى ترصدها المرئيتان؟ وما المجال الذى يهتم بتحليل ومقارنة هاتين المرئيتين؟

٢ ماذا يحدث إذا؟ زاد وعى الدول والهيئات بقضايا البيئة والمجتمع.

٣ استبعد العبارة التى لا تنتمى للمجموعة وفق مجال دراستها مع ذكر السبب:

(اكتشاف آبار مياه جديدة في منطقة صحراوية - اكتشاف آبار بترول جديدة بالقرب من ساحل المحيط

الأطلسي - رصد نمو وانتشار حشائش في مياه نهر النيل - رصد أثر التغيرات المناخية على تآكل الشواطئ).

٤ ما أوجه التشابه والاختلاف بين المتطلبات الاقتصادية والبيئية للتنمية؟

٥ اشرح العلاقة بين التقنيات الحديثة والتنمية الزراعية.



اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يأتي:

- ١ إذا قام فريق بحثي بدراسة طبيعة بيئة معينة ومواردها، وكانت نتائج الدراسة إقامة مشروع لتنمية الثروة السمكية؛ فهم بذلك كانوا يهتمون بمجال
 (أ) صيانة وحماية البيئة. (ب) التنمية الاقتصادية.
 (ج) التنمية الاجتماعية. (د) التنمية البيئية.
- ٢ ارتكز مفهوم التنمية البشرية على الجانب
 (أ) البيئي. (ب) الاقتصادي. (ج) المستقبلي. (د) الاجتماعي.
- ٣ إذا قامت طائرة بالتقاط صور لمنطقة شمال الدلتا لدراسة المشكلات البيئية فيها فهي بذلك استخدمت تقنية
 (أ) نظام تحديد المواقع العالمي. (ب) نظم المعلومات الجغرافية.
 (ج) الاستشعار من بُعد. (د) علوم التكنولوجيا.
- ٤ تركز عملية التنمية على مبدأ
 (أ) الاستثمار. (ب) الاستقرار. (ج) الاكتفاء. (د) السرعة.
- ٥ عندما تقوم دولة (س) بمجهود منظم مع التخطيط والتنسيق لتطوير إمكانات الأفراد تحقيقاً لمستويات معيشة أفضل مع الحد من الفقر، فهذه الدولة تقوم بتنمية
 (أ) اقتصادية. (ب) سياسية. (ج) بشرية. (د) مستدامة.
- ٦ إذا قام فريق بحثي بدراسة بعض المربيات الفضائية لبحيرة المنزلة ومقارنتها لتتبع التغيرات الحادثة فيها؛ فهم بذلك يهتمون بدور التقنيات الحديثة في مجال
 (أ) التنمية الزراعية. (ب) البحث عن الموارد الطبيعية.
 (ج) صيانة وحماية البيئة. (د) التنمية الاقتصادية.
- ٧ إجمالي ما تحصل عليه موريتانيا من دخول القطاعات الاقتصادية من زراعة وصناعة وسياحة وغيرها في عام ٢٠٢١ يعد
 (أ) تنمية موريتانيا الشاملة. (ب) دخل موريتانيا المتوسط.
 (ج) دخل موريتانيا القومي. (د) دخل موريتانيا الحقيقي.
- ٨ لتحقيق التوازن بين القطاعات المختلفة بالمؤسسة أو الدولة أو الهيئة يجب مراعاة أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ
 (أ) الاستدامة. (ب) الشمولية. (ج) التكامل. (د) الموازنة.
- ٩ استفاد المعنيون برسم الخريطة المقابلة من
 (أ) الصور الجوية. (ب) الصور الضوئية.
 (ج) قواعد البيانات. (د) المربيات الفضائية.



١٠ دراسة أسباب انتشار فيروس كورونا في مصر والعالم تعد أحد تطبيقات التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) التنمية السياحية. (ب) الخدمات الاجتماعية.
(ج) التنمية البيئية. (د) الخدمات الاقتصادية.

١١ «إذا قامت وزارة الصحة بدراسة مسحية لوحدات الإسعاف في محافظة البحيرة، لإعادة توزيعها على

المحافظة». تشير العبارة السابقة إلى نتائج هذه الدراسة على تنمية مجال الخدمات

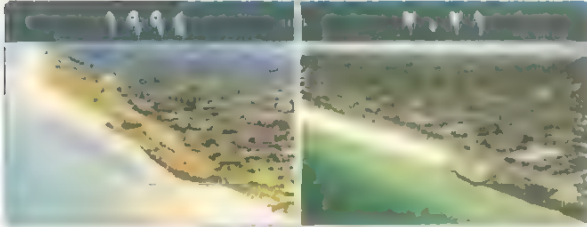
- (أ) الأمنية. (ب) الاجتماعية. (ج) السياسية. (د) العمرانية.

١٢ عندما تهدف الدولة (س) لتحقيق التوازن بين الجوانب الاقتصادية والبيئية والاجتماعية في الحاضر

والمستقبل؛ فهي تحقق أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ

- (أ) التكامل. (ب) الاستدامة. (ج) الثبات. (د) الترابط.

١٣ المشكلة التي توضحها المرتبتان المقابلتان هي مشكلة تؤثر في أحد مجالات التنمية وهو



- (أ) تنمية الموارد البشرية.

- (ب) التنمية الزراعية.

- (ج) التنمية السياحية.

- (د) البحث عن الموارد المائية.

١٤ عندما توفر مصر رأس الأموال والخبرات الفنية والعلمية؛ فهذا يدل على توفير متطلبات التنمية

- (أ) الاقتصادي. (ب) السياسي. (ج) الاجتماعي. (د) الفني.

١٥ إذا قام محافظ الجيزة باتخاذ قرار بإزالة العشوائيات وإعادة تخطيط الأحياء السكنية بالمحافظة؛ فهذا القرار

يقع ضمن تنفيذ خطة التنمية

- (أ) البشرية. (ب) الاقتصادية. (ج) السياحية. (د) البيئية.

١٦ تسعى التنمية المستدامة إلى الحد من

- (أ) استنزاف الموارد. (ب) ترشيد الاستهلاك. (ج) زيادة الدخل. (د) استخدام الموارد.

١٧ زيادة مضر لمرتبات العاملين بالقطاع العام يعنى اهتمام مصر بالتنمية

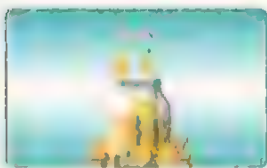
- (أ) السياسية. (ب) البيئية. (ج) الاقتصادية. (د) البشرية.

١٨ أعلنت وزارة الآثار عن اكتشافات أثرية جديدة. يتوقع أن تكون التقنية التي ساعدتهم في هذا الكشف الأثرى

- (أ) خرائط الغطاء الأرضي. (ب) الصور الجوية والفضائية.

- (ج) الصور الفوتوغرافية. (د) نظام تحديد المواقع.

١٩ أى الصور التالية يمثل ما يراعيه المتطلب الاجتماعي للتنمية؟



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

- ٢٠ أى مما يلى يعد مثالا لجهود الدولة للوفاء بالمتطلبات الاقتصادية للتنمية؟
- (أ) رفع مستوى التعليم. (ب) جذب الاستثمارات الخارجية.
(ج) إعلان منظومة التأمين الصحى الشامل. (د) ترشيد استهلاك الموارد.
- ٢١ تعد مراقبة الزلازل والحركات الأرضية والبراكين إحدى مهام تطبيقات
(أ) الاستشعار من بُعد. (ب) نظم المعلومات الجغرافية.
(ج) نظام تحديد المواقع العالمى. (د) نظم المعلومات الاستراتيجية.
- ٢٢ تهدف التنمية الاقتصادية إلى
(أ) الاستقرار السياسى للدولة. (ب) زيادة الدخل القومى.
(ج) ضبط مصادر التلوث. (د) تنمية قدرات الفرد.
- ٢٣ تحديد أقصر مسار لسيارة الإسعاف لبلوغ مكان الحادث يعد من استخدامات التقنيات الحديثة في مجال التنمية
(أ) البشرية. (ب) البيئية. (ج) السياسية. (د) الاقتصادية.
(أ) الحد من قطع الغابات والصيد الجائر يسهم في تحقيق متطلبات التنمية
(أ) الاجتماعية. (ب) البيئية. (ج) السياسية. (د) الصناعية.
(أ) تسهم جغرافية التنمية في تخطيط التنمية عن طريق
(أ) توفير التقارير المهمة. (ب) توفير العمالة المدربة.
(ج) توفير رأس المال. (د) توفير قواعد البيانات.

أجب عن الأسئلة التالية:

- ١ أعط بعض الأمثلة على الاستفادة من التقنيات الحديثة في إدارة الأزمات الطبيعية.
.....
- ٢ حدد أوجه الشبه والاختلاف بين خرائط الغطاء الأرضى وخرائط استخدام الأرض.
.....
- ٣ وضح رأيك في مدى أهمية استخدام تقنيات الاستشعار من بُعد في تنمية الموارد البيئية.
.....
- ٤ ماذا يحدث إذا لم تعتمد المشروعات التنموية على الأبحاث الجغرافية كمصدر من مصادر المعلومات؟
.....
- ٥ إذا كنت مسئولاً في إحدى محافظات الحدود المصرية ، حدد خطواتك الأولى لتنمية المحافظة.
.....



الوحدة الثانية

جغرافية التنمية وموارد البيئة

الدروس

الدرس الأول: البيئة .. نظامها ومواردها

الدرس الثاني: الموارد المائية وأساليب إدارتها

الدرس الثالث: الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها

أهداف الوحدة

- في نهاية دراسة هذه الوحدة يتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن:
- يعطي تعريفًا صحيحًا لكل مما يأتي (البيئة - التوازن البيئي - النظام البيئي - كمية الاحتياطي - الأمن المائي - ... إلخ).
 - يعدد مدخلات النظام البيئي.
 - يميز بين أنواع الموارد من حيث توزيعها الجغرافي.
 - يستنتج أساليب إدارة الموارد المائية.
 - يقيم أساليب إدارة مياه نهر النيل.
 - يقدر دور مصرفي دعم مشروعات نهر النيل.
 - يحدد أساليب إدارة واستثمار الموارد المعدنية ومصادر الطاقة.
 - يقدر أهمية التقنيات الحديثة في الجغرافيا لإدارة واستثمار الموارد البيئية المختلفة.
 - يقيم إدارة موارد البيئة في الوطن العربي.



أولاً - البيئة

• يقصد بالبيئة الوسط المحيط بالإنسان والذي يتأثر به ويؤثر فيه، ويشمل كافة الجوانب الطبيعية والبشرية.

معلومة إثرائية

◀ عرّف قانون حماية البيئة في مصر رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ م البيئة بأنها: (المحيط الحيوى الذى يشمل الكائنات الحية وما تحتويه من مواد وما يحيط بها من هواء وماء وتربة، وما يقهه الإنسان من منشآت).

يهتم مصطلح البيئة بكافة العناصر الطبيعية المكونة لها، وهى:



الغلاف الغازى ومكوناته

الغلاف الحيوى وما يشمله
من نباتات وحيوانات
وتجمعات بشرية مختلفة

الغلاف الصخرى وما
يتضمنه من معادن
ومصادر الطاقة والتربة.

الغلاف المائى وما بداخله

مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة

المرحلة الأولى



في بداية هذه المرحلة عاش الإنسان حياة تنقل مستمر باحثاً عن طعامه وشرابه ومارس فيها جمع الثمار وصيد الحيوانات، ولم يكن للإنسان تأثير على البيئة؛ لضيق نشاطه ومحدودية متطلباته الأساسية. في نهاية هذه المرحلة تطورت أدوات الصيد وأساليبه وتم اكتشاف النار، فازدادت متطلبات الإنسان الأساسية. وازداد النشاط البشري، وأصبح تأثيره على البيئة محدوداً.

المرحلة الثانية



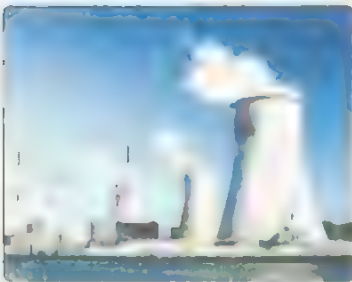
عرف الإنسان الزراعة؛ لتوافر المياه والتربة الخصبة، واستقر قرب مزرعته في تجمعات سكنية عرفت بالقرى وتمثل أول أشكال الاستقرار البشري، وازداد تأثير الإنسان على البيئة فقام باستخدام وضبط مياه الأنهار، وشق القنوات، ونشج عن هذه الأنشطة البشرية عصابات، لكنها لم يكن لها تأثير سلبي على البيئة، وتعد هذه المرحلة بداية تفاعل الإنسان مع البيئة.

المرحلة الثالثة



تمتد هذه المرحلة منذ بداية الثورة الصناعية في منتصف القرن الثامن عشر الميلادي حتى منتصف القرن العشرين؛ حيث استخدم الإنسان الآلات لأغراض متعددة، فبدأ بحرق الوقود الحفري (الفحم والبترو) لتسيير وسائل النقل المختلفة، وخلال هذه المرحلة أدت عملية التصنيع إلى ظهور مشكلات بيئية متعددة وخطيرة كالتلوث بأنواعه، وهذه المرحلة ظهر فيها التأثير السلبي للإنسان على البيئة.

المرحلة الرابعة



هي المرحلة التي نعيشها الآن وتبدأ من النصف الثاني للقرن العشرين إلى الآن، وفي هذه المرحلة ظهرت الحاسبات الإلكترونية وتطورت وسائل الاتصال، كما تميزت هذه المرحلة بتعاظم تأثير الإنسان على البيئة، ومن ثم ظهرت مشكلات بيئية أكثر خطورة من المرحلة السابقة كاستنزاف الموارد الطبيعية والاحتباس الحراري والتلوث النووي، وبدأ العالم يبادر بحل هذه المشكلات والعمل من أجل الحفاظ على البيئة واستدامة ثرواتها للأجيال القادمة.

النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان مع البيئة

• ظهر العديد من النظريات التي تفسر علاقة الإنسان بالبيئة التي يعيش فيها، وهذه النظريات هي:

1 النظرية الحتمية البيئية (الحتمية الجغرافية):

النظرية

يخضع الإنسان للبيئة، فهي تسيطر عليه ولا يسيطر عليها، فالبيئة بكل ما فيها من مناخ وغطاء نباتي وحياة حيوانية تؤثر على الإنسان وتحتّم عليه أنشطته الاقتصادية وعلاقاته التجارية.

أمثلة تؤيد النظرية

- قيام الأنشطة الزراعية في مناطق السهول الفيضية.
- قيام أغلب الحضارات في المناطق السهلية.
- قلة تركيز السكان في المناطق الصحراوية والغابية.

نقد النظرية

تجاهلت النظرية التطور التكنولوجي ودوره في الحد من العوائق البيئية.

أمثلة تؤيد النقد الموجه للنظرية

- تغلب الدول التي يفرض عليها موقعها العزلة على تلك المعوقات مثل اليابان التي أصبحت في مصاف الدول المتقدمة في العالم.
- قيام الإنسان بحفر القنوات وإقامة الجسور واستصلاح الأراضي الصحراوية
- استخدام الإنسان الصوبات الزراعية لزراعة المحاصيل في غير بيئاتها الطبيعية وغير أوقاتها.

2 النظرية الإمكانية (الاحتمالية):

النظرية

يؤثر الإنسان على البيئة بشكل كبير، وتؤكد هذه النظرية على إيجابية الإنسان؛ لأنه يمتلك إرادة فعالة مؤثرة ليس فقط فيما يتخذه من قرارات في كل مجالات حياته، بل له تأثير كبير على بيئته أيضاً؛ أنشطته الاقتصادية وعلاقاته التجارية.

أمثلة تؤيد النظرية

- الحضارة المصرية القديمة؛ حيث نجح الإنسان في السيطرة على نهر النيل من خلال إقامة الجسور ومشروعات الري، وحديثاً بناء السد العالي.

نقد النظرية

تغالي هذه النظرية في أهمية دور الإنسان الذي يصل إلى السيادة والتحكم في بيئته، مما نتج عنه مشكلات عديدة بفعل هذه السيادة

أمثلة تؤيد النقد الموجه للنظرية

- ظهور العديد من المشكلات البيئية نتيجة السيادة شبه المطلقة للإنسان على البيئة، مثل:
- مشكلات التلوث وتآكل طبقة الأوزون والتصحر، والتي أدت إلى مشكلة عالمية هي (عدم التوازن البيئي).

3 النظرية التوافقية

ظهرت النظرية التوافقية لتقوم بدور الوساطة بين النظريتين السابقتين اللتين اتخذتا طرفي النقيض، فهذه النظرية لا تؤمن بالحتمية المطلقة أو الإمكانية المطلقة، وإنما تؤمن بتأثير الإنسان على البيئة وتأثره بها.



اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يأتي:

١٤ ينفق سعى دول العالم في الحفاظ على البيئة بجانب تحسين العائد الاقتصادي مع آراء إحدى النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان مع البيئة وهي النظرية

(أ) الاحتمالية (ب) الحتمية (ج) الإمكانية (د) التوافقية

١٥ يقول أحد العلماء: (أعطى خريطة لبيئة ما ومعلومات وافية عنها، فيمكنني تحديد المستوى المعيشي لسكانها وأنشطتهم الاقتصادية). إلى أي نظرية مفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة ينتمي هذا العالم؟

(أ) الاحتمالية (ب) الحتمية (ج) الإمكانية (د) التوافقية

١٦ يمثل المرحلة الأولى من تفاعل الإنسان مع البيئة العصر

(أ) الحديث (ب) الوسيط (ج) البدائي (د) النحاسي

١٧ للكثافة حكومات دول العالم ومنها مصر في الوقت الحالي لحل المشكلات البيئية مستهدفة

(أ) زيادة سيطرة الإنسان على البيئة (ب) استدامة الثروات البيئية
(ج) تقليل الاحتياجات الإنسانية (د) السيطرة على الموارد البيئية

١٨ في أي مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة بدأت العلاقة التبادلية بينهما؟

(أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

١٩ تمثل قناة السويس دليلاً قاطعاً على صحة رأي النظرية

(أ) البيئة (ب) الإمكانية (ج) الحتمية (د) التراكمية

٢٠ ارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات إحدى نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

(أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

٢١ النظرية التي تعطي للطبيعة الوزن الأكبر في العلاقة بين البيئة والإنسان

(أ) الاحتمالية (ب) الإمكانية (ج) الحتمية (د) التوافقية

أجب عن السؤالين الآتيين:

٢٢ تربط عناصر النظام البيئي علاقة متوازنة محكمة الصنع تتركز على ثلاثة مكونات رئيسية هي (التربة - الماء - الشمس)، حدد علاقة كل منها بالنظام البيئي ودورها في استقراره.

٢٣ فسر العلاقة بين النظرية التوافقية والحفاظ على التوازن البيئي.

الزراعة النظام البيئي

وضع الله - سبحانه وتعالى - للمكون الذي نعيش فيه دورة حيوية تتسم بالدقة والتوازن وتستمر الحياة في عالمنا بفضل سلسلة من التحولات والتفاعلات بين عناصر البيئة، وبالتالي لا بد من التعرف على النظام البيئي.

النظام البيئي

النظام البيئي: منطقة متكاملة تتكون من كائنات حية ومكونات غير حية موجودة في مكان معين، تتفاعل مع بعضها وفق نظام دقيق متوازن في ديناميكية ذاتية، لتستمر في أداء دورها لاستمرارية الحياة.

يشمل النظام البيئي عدة عناصر تدخل في صورة تسمى **مدخلات** وتخرج منه بصورة مختلفة تسمى **مخرجات** وهي كالتالي:

الشمس

◀ تمدنا بالطاقة اللازمة وتساعد النبات على عملية البناء الضوئي.
▶ تخرج في صورة إشعاع أرضي.

المياه

◀ تعمل أشعة الشمس على تبخر المياه فتكون السحب، ثم تسقط الأمطار
▶ تخرج في صورة جريان سطحي (أنهار) وبخار الماء والنتح.

التربة

◀ تساعد حرارة الشمس والمياه على تفكك الصخور وتفتيتها وتكوين التربة.
▶ تفقد التربة بعض عناصرها بفعل التعرية والتصحر والتجريف.

النبات

◀ يدخل عن طريق الزراعة واستنباط أنواع جديدة، وتساعد الرياح والأنهار على نقل بذور بعض النباتات من مكان لآخر.
▶ يخرج عن طريق الحصاد وإزالة الغابات والحشائش.

الحيوان

◀ يدخل الحيوان النظام البيئي عن طريق انتقاله من بيئة لأخرى.
▶ يخرج عن طريق الصيد أو الموت أو الهجرة

الإنسان

◀ يتأثر بكل عناصر النظام البيئي ويؤثر فيها إيجاباً وسلباً.
▶ يخرج عن طريق الموت.



التوازن البيئي

• يعد التوازن البيئي من أهم خصائص النظام البيئي ويفتقده: بقية مكوناته عناصر البيئة من حيث حالتها دون إخلال.

• لكن يتعرض النظام البيئي لعدة عوامل تؤدي إلى تغيير بعض عناصره؛ مما يؤدي إلى اختلال هذا التوازن.

أسباب اختلال التوازن البيئي

- ١ الثورة الصناعية وما ترتب عليها من نتائج سلبية كزيادة معدلات التلوث واستنزاف بعض الموارد الطبيعية (المياه - التربة).
- ٢ الصيد الجائر للطيور والحيوانات البرية.
- ٣ الإفراط في استخدام المبيدات والأسمدة.
- ٤ عمليات التعدين وقطع الغابات مما يؤدي إلى ارتفاع درجات الحرارة على سطح الأرض، ومن ثم حدوث عدة تغيرات مناخية لها تداعيات سلبية على كل عناصر النظام البيئي.
- ٥ إدخال كائن حي أو إخراجها من بيئته ما أو القضاء عليه.

معلومة إثرائية

• التوازن البيئي على سطح الأرض ما هو إلا جزء من التوازن الكوني الذي وضعه الله سبحانه وتعالى، لكن الإنسان بالغ في تأثيره على البيئة مما أضر باختلال التوازن بين عناصر ومكونات البيئة الطبيعية.

أمثلة على إدخال أو إخراج كائن حي من بيئته لأخرى:

- مثال (١): غزت الأرانب أستراليا وتكاثرت بعددًا عن أعدادها الطبيعية مثل الثعابين والكلاب وغيرها؛ فزادت أعدادها مما أثر على الغطاء النباتي حيث قامت بإتلاف الغابات حتى لم تعد تجد الغذاء لنفسها فهلكت وهلك معها عدد كبير من الكائنات الأخرى.
- مثال (٢): عندما فتك الأمريكيون بنحو ١٢٥ ألفاً من البوم والصقور انتشرت الفئران وأحدثت خسائر أكبر بالمزروعات؛ لذلك حدث خلل في التوازن البيئي.

دور جغرافية التنمية في الحفاظ على التوازن البيئي

رصد التعديلات البيئية وأشكال اختلال التوازن البيئي وأسبابه، تمهيداً لوضع خطط وسياسات تنموية شاملة تهدف إلى حماية البيئة ومواردها من التلوث وإعادة التوازن البيئي بهدف الحفاظ على حقوق الأجيال القادمة فيها، وذلك من خلال:

- ١ نشر الوعي البيئي لدى أفراد المجتمع بمختلف فئاته.
- ٢ وضع استراتيجيات لحماية البيئة من التدهور (مثل: إنشاء المحميات الطبيعية).
- ٣ تفعيل نتائج وتوصيات المؤتمرات العالمية للبيئة.

ملاحظة هامة

لوعي البيئي إدراك أفراد المجتمع أهمية المحافظة على البيئة وترشيد استخدام الموارد الطبيعية ومنع تدهورها أو تلوثها بالتدخل السلي في النظام البيئي.

تدهور بيئته التأثير السلبي على البيئة بما يغير من طبيعتها أو خصائصها العامة أو يؤدي إلى اختلال التوازن الطبيعي بين عناصرها أو فقد الخصائص الجمالية أو البصرية لها.



ثالث الموارد

يتكون النظام البيئي من عدة عناصر نافعة للإنسان ومنها الموارد التي تعرف بـ:
الثروات التي اكتشفها الإنسان وأدرك أهميتها وتمكن من استغلالها.
تصنف الموارد حسب:

- ١ مصدرها.
- ٢ مدى انتشارها.
- ٣ التجدد والاستمرار.

١ الموارد حسب مصدرها

تنقسم الموارد حسب مصدرها إلى:

موارد بشرية (متنوعة)

كل ما يقوم به الإنسان من أنشطة وما أنتجه من أشكال العمران ومعارف ووسائل تكنولوجية وما يمتلكه من الآلات والأدوات والمنشآت.

موارد طبيعية

الموارد التي وجدت دون تدخل الإنسان فهي هبة من الله.
من أمثلتها: التربة والنبات الطبيعي والحيوان والموارد المائية ومصادر الطاقة والثروة المعدنية وغيرها.

٢ الموارد حسب مدى الانتشار

تقسم الموارد حسب مدى الانتشار إلى:

أ موارد واسعة الانتشار

وهي التي توجد في جميع دول العالم ويستطيع الإنسان الحصول عليها دون أي جهد.
مثل: الهواء وأشعة الشمس.

ب موارد متوسطة الانتشار

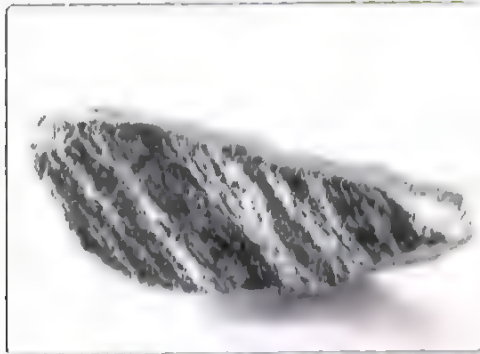
تختلف نسبة انتشارها وأهميتها النسبية من منطقة إلى أخرى.
مثل: التربة الزراعية، الغابات، المراعي والثروة السمكية.

ج موارد محدودة الانتشار

مثل: المياه العذبة، معظم المعادن، مصادر الطاقة مثل: (البتروول والفحم والغاز الطبيعي).

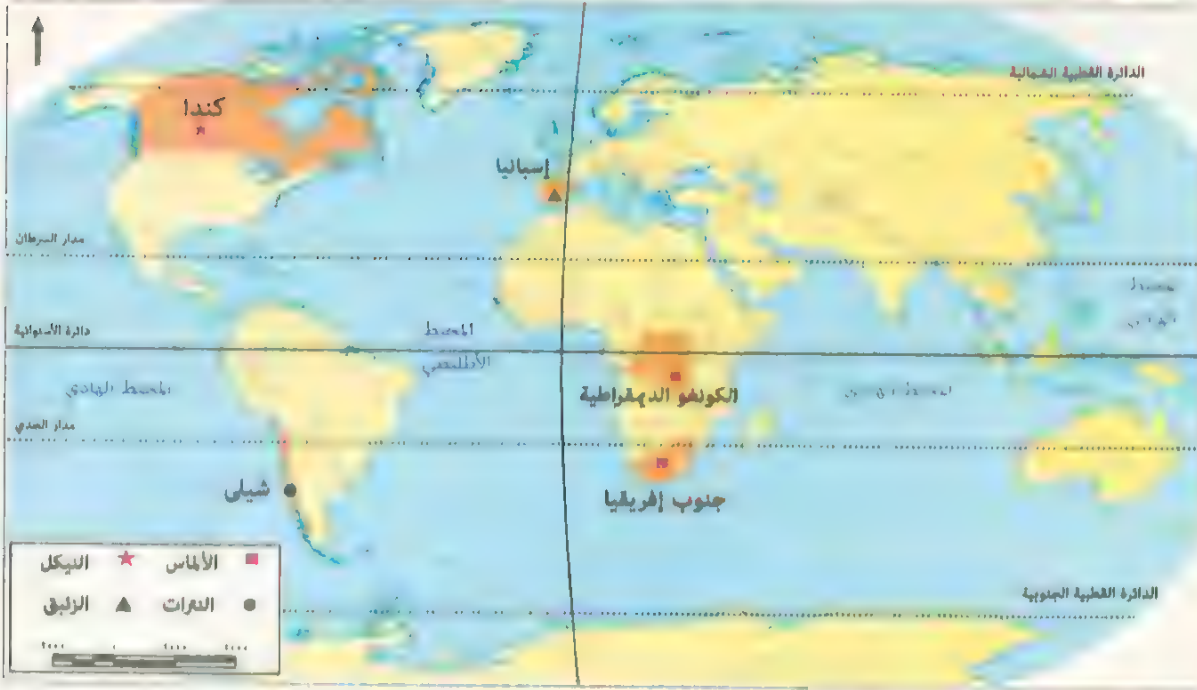
د موارد محدودة الانتشار جدًا

وهي الموارد التي يندرج وجودها بدرجة كبيرة في الطبيعة، حيث تتركز في مناطق محدودة.
مثل: الألماس في جمهورية الكونغو الديمقراطية وجمهورية جنوب إفريقيا.



الزئبق في إسبانيا، النيكل في كندا، التترات في شيلي.

يتضح توزيع بعض الموارد محدودة الانتشار جداً في الخريطة التالية:



(خريطة توزيع بعض الموارد محدودة الانتشار جداً في العالم)

٣ الموارد حسب التجدد والاستمرار

تقسم الموارد حسب التجدد والاستمرار إلى:

أ موارد متجددة

هي الموارد التي لا تنفذ باستهلاكها، حيث تتجدد باستمرار لطبيعتها الخاصة.

مثل عناصر الغلاف الجوي، الماء والغطاء النباتي.

ب الموارد غير المتجددة

هي الموارد ذات المخزون المحدود والقابلة للنفاذ، وهي توجد في الطبيعة بكميات محدودة.

مثل الفحم، الغاز الطبيعي، البترول، الخامات المعدنية.

ملاحظة هامة

- القيمة النفعية لجغرافية التنمية تظهر في دراسة الموارد بأنواعها، حيث تقوم جغرافية التنمية بتقييم ومتابعة أساليب استخدام الموارد بأنواعها والحفاظ عليها واستثمارها بشكل يشبع حاجة الشعوب في الحاضر والمستقبل.

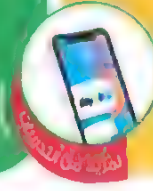
نحن جغرافيون

زُرموقع وزارة الدولة لشئون البيئة (<http://www.beaa.gov.eg/>) وشبكة المعرفة البيئية المصرية، وتعرف على الأنشطة التي يقوم بها الإنسان في البيئة، ثم أعد بحثاً عن أهم الجهود التي تبذلها مصر في سبيل الحفاظ على البيئة وترشيد استهلاك مواردها.

البيئة: نظامها ومواردها

محتوى

• افهم • طبق • مستويات عليا



أدرب

اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١. تمثل المرحلة الثالثة من تفاعل الإنسان مع البيئة في
 (أ) عصر النهضة. (ب) العصر الوسيط.
 (ج) عصرنا الحالي. (د) العصر النحاسي.
٢. أى مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة استخدم فيها الإنسان الوقود الحفري ؟
 (أ) الأولى. (ب) الثانية.
 (ج) الثالثة. (د) الرابعة.
٣. أى المشكلات البيئية التالية ظهرت قبل المرحلة الرابعة لتفاعل الإنسان مع البيئة ؟
 (أ) استنزاف الموارد. (ب) الاحتباس الحرارى.
 (ج) تلوث الهواء. (د) التلوث النووى.
٤. ظهرت بدايات تدهور الموارد الطبيعية عند تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة
 (أ) الأولى. (ب) الثانية.
 (ج) الثالثة. (د) الرابعة.
٥. تكافى حكومات دول العالم، ومنها مصر، فى الوقت الحالى لحل المشكلات البيئية مستهدفة
 (أ) زيادة سيطرة الإنسان على البيئة. (ب) استدامة الثروات البيئية.
 (ج) مقابلة الاحتياجات الإنسانية. (د) السيطرة على الموارد البيئية.
٦. أولى المراحل التى طهر فيها تأثير الإنسان على البيئة هى المرحلة
 (أ) الأولى. (ب) الثانية.
 (ج) الثالثة. (د) الرابعة.
٧. كانت العلاقة بين الإنسان والبيئة علاقة أحادية فى المرحلة
 (أ) الأولى. (ب) الثانية.
 (ج) الثالثة. (د) الرابعة.
٨. استخدم الإنسان بالمرحلة الثالثة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة وسائل النقل التى اعتمدت على الطاقة
 (أ) الحفريّة. (ب) النظيفة.
 (ج) النووية. (د) الكهربائية.

ظهرت النظرية المضادة للتحتمية الجغرافية نتيجة

- (أ) معرفة الزراعة. (ب) اكتشاف النار
(ج) اختراع الكتابة. (د) التقدم التكنولوجي.

(الأضواء / القاهرة ٢٠٢٢)

تعد مياه المحيط الهادى مثالاً للموارد

- (أ) واسعة الانتشار (ب) متوسطة الانتشار
(ج) محدودة الانتشار (د) محدودة الانتشار جدًا.

ظهرت مشكلة استنزاف الموارد بشكل واضح في المرحلة

- (أ) الأولى. (ب) الثانية.
(ج) الثالثة. (د) الرابعة.

في أى مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة يمكنك أن تستخدم أدوات تعمل بالطاقة المحددة ؟

- (أ) الأولى. (ب) الثانية.
(ج) الثالثة. (د) الرابعة.

إذا تبينبت النظرية التى تقوم بدور الوساطة بين الحتمية والإمكانية، فبئك تنبى النظرية

- (أ) الإمكانية. (ب) التوافقية.
(ج) الاحتمالية. (د) الحتمية.

تعد حضارة بلاد الرافدين مثالاً مدعماً للنظرية

- (أ) الحتمية. (ب) الإمكانية.
(ج) التوافقية. (د) الوسطية.

أى النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة تعطى الوزن الأكبر لتأثير لسنه ؟

- (أ) الاحتمالية. (ب) الإمكانية.
(ج) الحتمية. (د) التوافقية.

(الإنسان مخير وليس مسيراً). تتوافق هذه العبارة مع أفكار النظرية ...

- (أ) الحتمية. (ب) الوسطية.
(ج) الاحتمالية. (د) التوافقية.

يخرج عما تفرضه البيئة على الإنسان فى ظل النظرية الحتمية

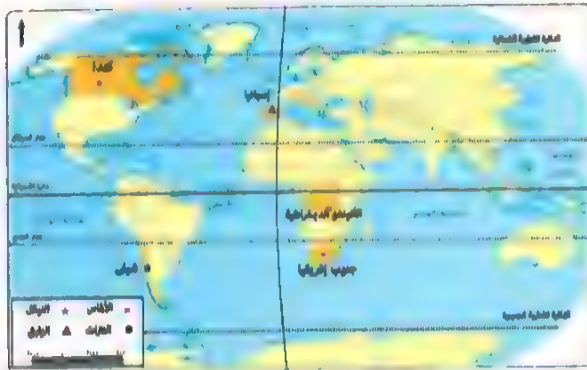
- (أ) الأنشطة الاقتصادية. (ب) العلاقات التجارية.
(ج) الأنشطة البشرية. (د) العلاقات الاجتماعية.

إذا كنت تؤيد أهمية التطور التكنولوجى فى العلاقة بين الإنسان والبيئة، فانت تبينى النظرية

- (أ) الاحتمالية. (ب) الحتمية.
(ج) البيئية. (د) الهامشية.

٢٩ تعد حشائش البرارى فى أمريكا الشمالية مثالاً للموارد (الاسكندرية ٢٠٠٢ / العربية ٢٠٠٢)

- (أ) واسعة الانتشار
(ب) متوسطة الانتشار
(ج) محدودة الانتشار
(د) محدودة الانتشار جدًا.



٣٠ توضح الخريطة التى أمامك توزيع

بعض الموارد

- (أ) واسعة الانتشار
(ب) متوسطة الانتشار
(ج) محدودة الانتشار
(د) محدودة الانتشار جدًا.

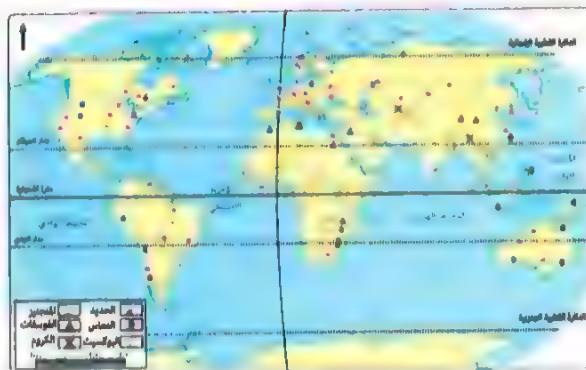
٣١ أى مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة أكثر مناسبة للنظرية التوافقية ؟ (الغربية ٢٠٠٢)

- (أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(ج) الثالثة.
(د) الرابعة.
- (أ) الحتمية.
(ب) الإمكانية.
(ج) التوافقية.
(د) الوسطية.

(نقوم الحضارات فقط على مجارى الأنهار). تتوافق العبارة نسبياً مع اراء النظرية

٣٢ فى المرحلة الأولى من تفاعل الإنسان مع البيئة عاش الإنسان على

- (أ) جمع الثمار وصيد الحيوان.
(ب) صيد الحيوان وزراعة الحبوب.
(ج) زراعة الحبوب وحصادها.
(د) جمع الحبوب وتربية الحيوان.



٣٣ توضح الخريطة التى أمامك توزيع

بعض الموارد

- (أ) واسعة الانتشار
(ب) متوسطة الانتشار
(ج) محدودة الانتشار
(د) محدودة الانتشار جدًا.

٣٤ تتمثل بداية التفاعل المتبادل بين الإنسان والبيئة فى المرحلة (الأصواء / الشرق ٢٠٠٢)

- (أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(ج) الثالثة.
(د) الرابعة.

٣٥ تم فى المرحلة الأولى من تفاعل الإنسان مع البيئة ابتكار

- (أ) أدوات الصيد.
(ب) الصناعات الإلكترونية.
(ج) الآلات البخارية.
(د) أدوات الحصاد.

٣٧ (أ) عرف الإنسان في المرحلة الثانية من تفاعل الإنسان مع البيئة

- (أ) عملية الزراعة .
(ب) استخدام الوقود الحفري .
(ج) استخراج البترول .
(د) استخراج الفحم .

٣٨ (أ) أول أشكال الاستقرار البشري يتمثل في

- (أ) القرى .
(ب) الحكومة .
(ج) المدن .
(د) الدول .

٣٩ (أ) في أي مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة بدأ الإنسان في إنتاج طعامه وبناء مسكنه ؟

- (أ) الأولى .
(ب) الثانية .
(ج) الثالثة .
(د) الرابعة .

٣٠ بدأت المرحلة الثالثة من تفاعل الإنسان والبيئة منذ

- (أ) الثورة التقنية .
(ب) إنشاء القرى .
(ج) معرفة الزراعة .
(د) الثورة الصناعية .



٣١ (أ) الصورة التالية تمثل مثالاً مدعماً لآراء النظرية

- (أ) الاحتمالية .
(ب) الحتمية .
(ج) الوسطية .
(د) التوافقية .

٣٢ (أ) ظهرت النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان

بالبيئة كنتيجة حتمية لـ

- (أ) تفاعل الإنسان مع البيئة .
(ب) سيطرة الإنسان على البيئة .
(ج) ظهور هيئات ومؤسسات دولية .
(د) ظهور نظريات تطور الإنسان .

٣٣ أثبتت دولة اليابان عدم الصحة المطلقة للنظرية

- (أ) الاحتمالية .
(ب) الحتمية .
(ج) الإمكانية .
(د) التوافقية .



٣٤ (أ) توضح الخريطة التي أمامك توزيع بعض الموارد

- (أ) واسعة الانتشار .
(ب) متوسطة الانتشار .
(ج) محدودة الانتشار .
(د) محدودة الانتشار جداً .

٣٥ (أ) ظهرت النظرية لمضادة لنحتمية الجغرافية نتيجة

- (أ) معرفة الزراعة .
(ب) اكتشاف النار .
(ج) اكتشاف الكتابة .
(د) التقدم التكنولوجي .

تحقيق التوازن البيئي يتطلب الحد من استخدام

- (أ) الوقود الحفري، (ب) الطاقة الكهرومائية.
(ج) الوقود الحيوي، (د) طاقة الكتلة الحيوية.

في أى مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة بدأ التأثير السلبي للإنسان؟

- (أ) الأولى، (ب) الثانية.
(ج) الرابعة، (د) الثالثة.

يمثل السد العالى وقناة السويس دليلاً مؤيداً لصحة رأى النظرية

- (أ) البيئية، (ب) الإمكانية.
(ج) الحتمية، (د) التراكمية.

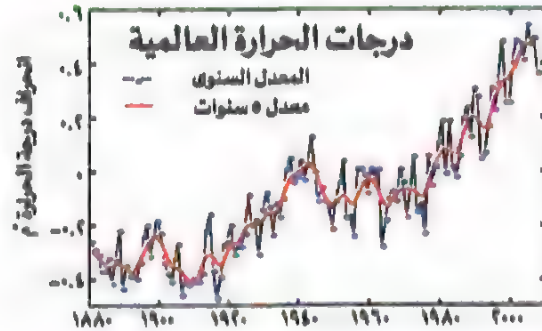
أدى اتباع رأى النظرية الإمكانية إلى

- (أ) التحكم فى الموارد، (ب) تقلص السيطرة على الموارد.
(ج) زيادة التواصل الاجتماعى، (د) ظهور المشكلات البيئية.

يخرج عن نتائج الأنشطة البشرية المستحدثة فى القرن الحادى والعشرين

- (أ) التلوث بأنواعه، (ب) تآكل الأوزون.
(ج) التصحر بدرجاته، (د) النفايات الزراعية.

يمثل الشكل البياني المقابل متوسط زيادة حرارة العالم منذ عام ١٨٨٠ حتى ٢٠٠٠ م، تحليل هذا الشكل يؤكد



على ضرورة الاعتماد على منهج النظرية

- (أ) الحتمية، (ب) الإمكانية.
(ج) الاحتمالية، (د) التوافقية.

أثبتت ظهور الاحتباس الحرارى المؤدى إلى ذوبان الجليد وارتفاع مستوى البحر خطأ النظرية

- (أ) التوافقية، (ب) الإمكانية.
(ج) البيئية، (د) الحتمية.

أى مما يلى يستثنى من مخرجات بعض مكونات النظام البيئى؟

- (أ) الإشعاع الأرضى، (ب) النتج والتبخر.
(ج) الصيد والهجرة، (د) استنباط النباتات.

٤٤ (أ) تعمل حكومات دول العالم بصفة عامة والحكومة المصرية بصفة خاصة على إبقاء مكونات البيئة وعناصرها على حالتها دون إخلال مما يساعد على تحقيق

- (أ) الاختلال البيئي. (ب) التوازن البيئي.
(ج) المشاركة البيئية. (د) الاستقرار الحكومي.

٤٥ (أ) الشروة التي اكتسبها الإنسان و'درك' أهميتها واستخدمها يخلق عليها اسم

- (أ) المصادر. (ب) الموارد.
(ج) الحاجات. (د) الاستهلاك.

٤٦ (أ) يمكن اتخاذ الصورة المقابلة كشعار

لأنصار النظرية

- (أ) الإمكانية.
(ب) الاحتمالية.
(ج) الحتمية.
(د) التوافقية.



٤٧ (أ) لايسر، لايسر سنة ٢٠٢٢

تركز إنتاج البيكل في ركن الكرة الأرضية

- (أ) الشمالي الشرقي. (ب) الجنوبي الشرقي.
(ج) الشمالي الغربي. (د) الجنوبي الغربي.

٤٨ (أ) تعد مياه بحيرة ناصر من الموارد

- (أ) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.
(ج) محدودة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جدًا.

٤٩ (أ) أي العبارات التالية لا تعد مثالاً للعلاقات العكسية؟

- (أ) الثورات الصناعية والتوازن البيئي. (ب) القضاء على كائن حي في بيئة والتوازن البيئي.
(ج) عمليات التعدين والتوازن البيئي. (د) إنشاء المحميات والتوازن البيئي.

٥٠ (أ) تعد المشكلات البيئية الخطيرة الناتجة عن تفاعل الإنسان مع البيئة أحد أسباب نقد النظرية

- (أ) الحتمية. (ب) البيئية. (ج) الإمكانية. (د) التوافقية.

٥١ (أ) أي مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة خلت فيها البيئة من التأثير السلبي لسلوكيات الإنسان؟

- (أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.

٥٢ (أ) تختفى الموارد محدودة الانتشار جدًا في دول

- (أ) آسيا. (ب) أوروبا. (ج) الأمريكتين. (د) إفريقيا.

اختر كلمة (صواب) إذا كانت العبارة صحيحة وكلمة (خطأ) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

- ١ ظهرت مشكلات التلوث بالمرحلة الرابعة من تفاعل الإنسان مع البيئة.
☐ صواب ☐ خطأ
- ٢ يمثل بناء السدود والقناطر وإقامة ملاقات دولية أدلة على صحة النقد الموجه إلى النظرية الحتمية.
☐ صواب ☐ خطأ
- ٣ بدأ التفاعل الحقيقي بين الإنسان وبيئته في المرحلة الأولى من مراحل تفاعله معها.
☐ صواب ☐ خطأ
- ٤ يحدث اختلال التوازن البيئي نتيجة لإدخال كائن حي لغير بيئته الطبيعية أو إخراجها أو القضاء عليه.
☐ صواب ☐ خطأ
- ٥ على الرغم من أن مياه نهر النيل تعد مثالا للموارد محدودة الانتشار فإنها من الموارد المتجددة.
☐ صواب ☐ خطأ

اجب عن الأسئلة الآتية:

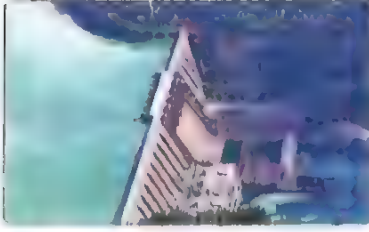
- ١ استنتج العلاقة بين قطع الأشجار والتوازن البيئي.
- ٢ بم تفسر اضطراب التوازن البيئي واختلاله في القرن الحادي والعشرين؟
- ٣ ما النتائج المترتبة على ظهور نظريتي الحتمية والإمكانية كطرف نقيص؟
- ٤ ما رأيك فمن يقول: « أعطنى خريطة لبيئة ما ومعلومات عن موقعها ومناخها ومظاهرها الطبيعية ومواردها، وفي ضوء ذلك يمكننى أن أحدد لك مستوى المعيشة؟ وما الأنشطة الاقتصادية الطبيعية ومواردها، وفي ضوء ذلك يمكننى أن أحدد لك مستوى المعيشة؟ وما الأنشطة الاقتصادية التى تمارس بها؟ ».
- ٥ ماذا يحدث لتنمية إد لم تظهر النظرية التوافقية في تفسير العلاقة بين الإنسان والبيئة؟
- ٦ استنتج العلاقة بين نوعى البنى و سوير البنى.
- ٧ ما رأيك فيما قام به الأمريكيون من الفتك بنحو ١٢٥ ألفا من البوم والصقور؟



اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ في أي مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة استخدم الوقود الحفري لأول مرة ؟
 (أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.
- ٢ شهد العالم طفرة في تطور وسائل الاتصال في المرحلة
 (أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.
- ٣ إذا قمت بتقييم المرحلة الثالثة من تفاعل الإنسان مع البيئة فإث ستلاحظ ظهور مشكلة
 (أ) استنزاف الموارد. (ب) الاحتباس الحراري.
 (ج) التلوث النووي. (د) تلوث الهواء.
- ٤ ظهرت مشكلة الاحتباس الحراري بشكل واضح في المرحلة
 (أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.
- ٥ يخطئ من يطلق على الحتمية البيئية اسم الحتمية
 (أ) المكانية. (ب) الجغرافية. (ج) الطبيعية. (د) السياسية.
- ٦ تحدد البيئة أنشطة الإنسان اليومية وفقاً للنظرية
 (أ) الإمكانية. (ب) الحتمية. (ج) التوافقية. (د) الاحتمالية.
- ٧ أقرب النظريات التي تتفق أفكارها مع بداية المرحلة الأولى لتفاعل الإنسان مع البيئة النظرية
 (أ) الحتمية. (ب) الإمكانية. (ج) الاحتمالية. (د) التوافقية.
- ٨ أي مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة لم تشهد تلوثاً نووياً ؟
 (أ) الأولى والثانية والثالثة. (ب) الأولى والثانية والرابعة.
 (ج) الثانية والثالثة والرابعة. (د) الأولى والثالثة والرابعة.
- ٩ في ظل الحتمية المكانية
 (أ) يطوع الإنسان البيئة كيفما أراد. (ب) يقوم الإنسان بأنشطة مفروضة عليه.
 (ج) تتنوع أنشطة الإنسان دون قيود. (د) يسيطر الإنسان على الوسط المحيط به.
- ١٠ استخدام النظم التكنولوجية بدولة اليابان جعلها تتحدى مسلمة نظرية
 (أ) الاحتمالية. (ب) الحتمية. (ج) الإمكانية. (د) التوافقية.
- ١١ تنفرد دولتا الكونغو وجنوب إفريقيا إفريقيًا بإنتاج أحد الموارد
 (أ) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.
 (ج) محدودة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جداً.

١٢ تمثل الصورة التي أمامك دليلاً مؤيداً على النظرية



(أ) البنية.

(ب) الإمكانية.

(ج) الحتمية.

(د) التوافقية.

١٣ نتيجة لتعاظم المشكلات الناجمة من التأثير السلبي للإنسان على البيئة ظهر

(أ) الاحتباس الحرارى.

(ب) مفهوم التنمية المستدامة.

(ج) التلوث.

(د) ذوبان مياه الجليد.

١٤ دخلت العلاقة بين الإنسان والبيئة طور التبادل في المرحلة

(أ) الأولى.

(ب) الثانية.

(ج) الثالثة.

(د) الرابعة.

١٥ يصنف معدن الذهب في مصر من الموارد

(أ) واسعة الانتشار والمتجددة.

(ب) محدودة الانتشار والمتجددة.

(ج) واسعة الانتشار وغير المتجددة.

(د) محدودة الانتشار وغير المتجددة.

١٦ يوجد في ركن الكرة الأرضية الجنوبي الشرقي موارد محدودة الانتشار جداً مثل

(أ) الألماس.

(ب) النيكل.

(ج) النترات.

(د) الزئبق.

١٧ « يصعب على بعض الدول إقامة سكك حديدية ؛ لأن الأمطار الغزيرة تؤدي إلى انهيارها ». أى النظريات المفسرة

لعلاقة الإنسان مع البيئة يمكن أن يستخدم أتباعها العبارة السابقة لتأييد وجهة نظرهم ؟

(أ) الاحتمالية.

(ب) الإمكانية.

(ج) الحتمية.

(د) التوافقية.

١٨ يخرج عن أهداف بناء الوعي البيئي

(أ) الحفاظ على البيئة.

(ب) تقليل استخدام الطاقة المتجددة.

(ج) منع تدهور البيئة.

(د) الحد من تلوث البيئة.

١٩ قام زميلك بنشاط صناعى أدى إلى تغيير طبيعة البيئة وفقد خصائصها الجمالية، بهذا يكون قد

شارك في

(أ) الوعي البيئي.

(ب) حماية البيئة.

(ج) تدهور البيئة.

(د) توازن البيئة.

٢٠ الدولة الموضحة على الخريطة التي أمامك تنتج

(أ) الزئبق.

(ب) النيكل.

(ج) الألماس.

(د) النترات.



٢١ يمر الكون بدورة تتصف بالتوازن والدقة تحدث فيها سلسلة من التحولات والتفاعلات بين عناصر البيئة . يعرف ذلك بـ

- (أ) التوازن البيئي .
(ب) الإدراك البيئي .
(ج) النظام البيئي .
(د) الوعي البيئي .

٢٢ تؤكد ضرورة الوساطة بين الحتمية المطلقة والإمكانية المطلقة النظرية

- (أ) الإمكانية .
(ب) الحتمية .
(ج) الاحتمالية .
(د) البيئية .

٢٣ يمكن تسمية المرحلة الرابعة من مراحل علاقة الإنسان بالبيئة بمرحلة

- (أ) الزراعة والاستقرار .
(ب) الصيد وجمع الثمار .
(ج) الثورة الصناعية .
(د) الثورة التكنولوجية .

٢٤ عندما تفرض الطبيعة على الإنسان نشاطاً اقتصادياً معيناً دون غيره فهذا يشير إلى

- (أ) حتمية الطبيعة .
(ب) توازن الطبيعة .
(ج) الإمكانية البشرية .
(د) التوافقية الاقتصادية .

٢٥ ظهرت مشكلة تلوث البيئة نتيجة

- (أ) اكتشاف النار واستخدامها .
(ب) معرفة الزراعة وضبط المياه .
(ج) ظهور الصناعة وحرق الوقود .
(د) جمع الثمار والصيد .

١١ أجب عن الأسئلة الآتية:

١ حدد أى مراحل التفاعل بين الإنسان والبيئة والتي تشير إليها عبارات التالية . موجهة رسالة إلى الإنسان بتلك المرحلة .

- (أ) المرحلة التي ظهرت بها مشكلات بيئية متعددة كالتلوث بأنواعه .

.....
(ب) المرحلة التي ظهر بها مفهوم التنمية المستدامة للحد من المشكلات البيئية .

٢ استنتج العلاقة بين التلوث بأنواعه والتوازن البيئي .

٣ ما أوجه التشابه والاختلاف بين المرحلة الأولى والثانية من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة ؟

٤ إذا كنت مسئولاً دولياً عن البيئة . فما الإجراءات التي تتخذها لتحقيق التوازن البيئي ؟

٥ استنتج العلاقة بين قوانين حماية البيئة والتوازن البيئي .



أولاً موارد المياه على سطح الأرض

- تؤثر المياه على أسلوب الحياة وجودتها بجوانبها الاجتماعية والاقتصادية والثقافية، بل تعدى تأثيرها في بداية القرن الحادى والعشرين إلى العلاقات السياسية الدولية.
- تتنوع الموارد المائية على سطح الأرض، ويمكن تصنيفها كما يلى:

١ تصنيف موارد المياه حسب الجريان

معلومة إثرائية

◀ تشتهر إفريقيا بمواردها المائية؛ حيث يجرى بها ١٣ نهرًا أطولها نهر النيل، المصدر الرئيسى للمياه في مصر، كما يوجد في باطن أرض إفريقيا مخزون ضخم من المياه الجوفية، بالإضافة إلى ارتفاع معدلات سقوط الأمطار في أجزاء متفرقة منها.

الأمطار

هى المصدر الرئيسى للمياه العذبة سواء المياه السطحية أو الجوفية.

ب المياه السطحية

هى تلك المياه الموجودة على سطح الأرض، وتتمثل في البحار والمحيطات والأنهار والجداول والبحيرات بالإضافة إلى مناطق البرك والمستنقعات والغطاءات الجليدية.

ج المياه الجوفية

توجد في باطن الأرض، وهى ناتجة من تسرب مياه الأمطار والمياه السطحية في طبقات قشرة الأرض، وتنقسم إلى: خزانات جوفية غير متجددة، وتوجد منذ ملايين السنين، ومياه جوفية تتجدد بفضل ما يتسرب إليها من مياه الأمطار والمياه السطحية.

٢ تصنيف موارد المياه حسب درجة الملوحة

المياه العذبة

• ملها ما هو سطحى كالأنهار والبحيرات والكتل الجليدية، وملها ما هو جوفى.

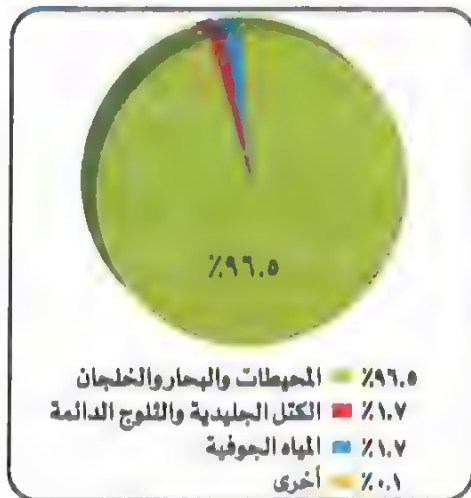
المياه المالحة

• تزيد درجة ملوحتها عن ٠,٦ جزء في الألف.
• تتمثل في المحيطات والبحار وبعض البحيرات وبعض الآبار الجوفية.

توزيع موارد المياه في العالم

من خلال الشكل الموضح نستنتج الآتى:

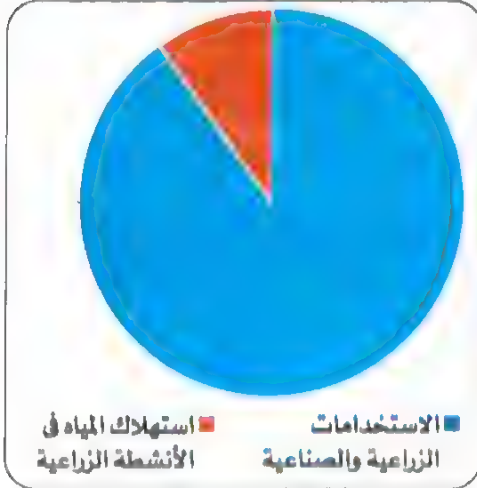
- تمثل المياه المالحة أعلى نسبة، وهى ٩٦,٥٪.
- بينما تتساوى كمية المياه الجوفية والكتل الجليدية والثلوج الدائمة وتصل نسبتهما مجتمعتين إلى ٣,٤٪ تقريبًا من المياه على سطح الأرض.
- أقل مساحة للمياه هى المياه العذبة النهرية، وهى تمثل بالكاد ٠,١٪ من الموارد المائية في العالم.



توزيع موارد المياه في العالم

د) تقدر نسبة استهلاك المياه العذبة بالوطن العربي نحو ٧٦,٨٪ من موارد المياه المتاحة به، في حين تصل هذه النسبة إلى ٧,٥٪ على مستوى العالم مما يمثل ضغوطًا عالية على المياه العذبة بالوطن العربي.

هـ) تأتي الاستخدامات الزراعية في مقدمة استخدامات المياه في المنطقة العربية، حيث تستخدم في الأنشطة الزراعية نحو ٨٨,٧٪ من إجمالي الموارد المائية المتاحة، ثم يأتي بعد ذلك كل من الاستخدامات الصناعية والمنزلية.



و) تعرض موارد المياه بالوطن العربي للتلوث، نتيجة إلقاء المخلفات الصلبة ومياه الصرف بها.

ما المقصود بـ

الأمن المائي: يعني إشباع كافة الاحتياجات المائية كماً وكيفاً مع ضمان استمراره الكافية للأجيال القادمة.

معلومة إثرائية

استخدامات المياه العذبة في الوطن العربي

تبلغ نسبة المياه العذبة ٣,٥٪ من إجمالي المياه في العالم - تمثل الكتل الجليدية نحو ٧٠٪ من إجمالي المياه العذبة في العالم.
توسعت طاقة التحلية بدول مجلس التعاون الخليجي من مليار متر مكعب في ١٩٨٠م حتى وصلت إلى ٩,٣ مليار متر مكعب في ٢٠١٠م، ومن المتوقع أن تصل احتياجات دول مجلس التعاون الخليجي من تحلية مياه البحر إلى ٢٠ مليار متر مكعب في ٢٠٢٠م.

سؤال

(مجاب عنه)

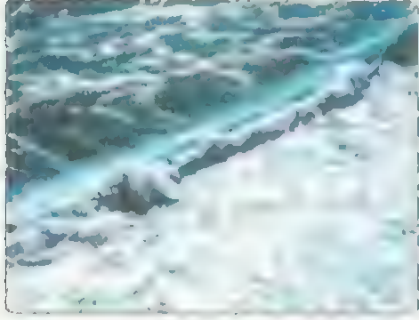
اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ تؤدي ندرة المياه العذبة إلى اضطراب
 - (أ) خطوط سير الشاحنات الدولية
 - (ب) التنظيمات الإدارية الداخلية المعاصرة
 - (ج) العلاقات السياسية الدولية المعاصرة
 - (د) العلاقات الدولية بين الحضارات القديمة
- ٢ إذا امتلكت ليبيا خزانات من المياه العذبة، يتوقع أن تكون المياه في الخزانات
 - (أ) سطحية بحيرية
 - (ب) جوفية متجددة
 - (ج) جوفية غير متجددة
 - (د) سطحية متجددة
- ٣ يأتي نحو ثلثي المياه العذبة بالوطن العربي من
 - (أ) الأمطار التي تسقط على أراضيه
 - (ب) الأمطار التي تسقط خارج أراضيه
 - (ج) ما يملكه من آبار وعيون
 - (د) المنابع الرئيسية التي تجري بأراضيه

ثالث إدارة موارد المياه

- نظرًا لأهمية موارد المياه بنوعيتها (مالحة - عذبة) للإنسان، وما تتعرض له من أزمة حقيقية دفعت العالم لاتباع عدة أساليب لإدارتها وتحقيق الأمن المائي لأجيال الحاضر والمستقبل. وتمثلت تلك الأساليب في:

أ أساليب إدارة موارد المياه المالحة:



- تهتم دول العالم بإدارة موارد المياه المالحة (من خلال:
- سن القوانين والتشريعات المحلية والدولية بهدف الحفاظ عليها وحمايتها من كل أشكال التلوث وخاصة الناجمة عن ناقلات البترول.
- استثمارها في تحلية مياه البحر كدول الخليج العربي.
- استخدامها في الاستزراع السمكي وإنتاج النباتات الرعوية.

ب أساليب إدارة موارد المياه العذبة:

تتعدد وسائل وأساليب إدارة الموارد المائية العذبة، ومنها:

أ رفع كفاءة أساليب الري:

- يوجد علاقة بين أسلوب الري وحجم المياه المطلوب، فكلما زادت كفاءة الري قلت كمية المياه المطلوبة لزراعة محصول ما، على سبيل المثال:
- إذا تحولنا من الري التقليدي (الري بالغمر) إلى الري الحديث بنوعيه (الري بالرش - الري بالتنقيط)، فهذا يؤدي إلى انخفاض كمية المياه المطلوبة.
- تعتمد كفاءة الري على أسلوب الري المتبع ونظام توزيع المياه وحجم المياه المستخدمة وعمليات الصيانة وأطوال قنوات الري والصرف.

معلومة إترالية

◀ اتباع أساليب الري الحديث يساعد على رفع كفاءة الري ما بين ٧٥% إلى ٩٠% مقابل ٣٠% للري التقليدي.

ب تغير التركيب المحصولي: (السياسة المائية) ويتم ذلك بـ:

- تقليل مساحات المحاصيل التي تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه كـ (الأرز وقصب السكر).
- الاهتمام بالزراعات الأقل حاجة لمياه الري لترشيد استخدام المياه وتقليل الفاقد منها.
- العمل على استنباط سلالات من الأرز وقصب السكر تستهلك كميات قليلة من المياه.

معلومة إترالية

◀ التجربة الإسبانية: يقوم المزارعون في إسبانيا بدفع نوعين من الرسوم مقابل استهلاك المياه:

الأول: يدفع للحكومة كئمن لتوزيع (الماء من الخزانات إلى جمعيات استخدام المياه).

الثاني: يدفع لتلك الجمعيات لتوصيل المياه إلى المزارع.

ج التسعير

- تتجه سياسات معظم دول العالم إلى فرض نوع من التسعيرة على المياه للاستخدامات المختلفة.
- تحدد أسعار المياه على أساس الاستهلاك وفق نظام الشرائح وتكاليف الخدمة، ونوعية المياه، والتسعير السوقي للمياه في حالة وجود شركات مياه خاصة منافسة.

د نشر الوعي المائي



إن قضية الأمن المائي جزء من الأمن القومي؛ لذلك تهتم الدول بنشر الوعي المائي بهدف ترشيد الاستهلاك وتحقيق التنمية المستدامة للموارد المائية، وذلك من خلال:

- إعداد برامج لتنمية مهارات العاملين بأجهزة ومؤسسات إدارة المياه وجميع المستخدمين لها.

- استخدام وسائل الإعلام المختلفة ومواقع التواصل الاجتماعي للتوعية بقضايا المياه.

- إطلاق حملات إعلامية لتوعية المزارعين بأهمية استخدام أساليب الري الحديثة.

ه إقامة مشروعات لضبط المياه

تتمثل مشروعات الضبط في:

- كل ما ينظم ويوفر ويدبر الموارد المائية (ومنها: القناطر والترع والبحيرات الصناعية والسدود).

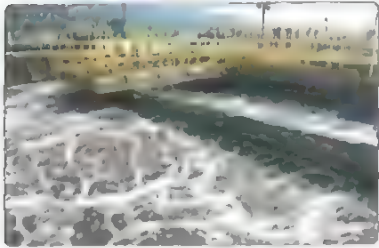
- تقام السدود للوقاية من الفيضانات وتخزين المياه وتوليد الكهرباء.

معلومة إثرائية

◀ هناك نوعان من السدود هما:

- سدود أقيمت بهدف التخزين القلبي المستمر؛ ومنها السد العالي بمصر وسد أوبن على نيل فيكتوريا بأوغندا.

- سدود أقيمت بهدف التخزين الموسمي (مدة عام) ومنها سد أسوان بمصر وسد سنار والروصيرص على النهر الأزرق بالسودان.



و دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية

تتنوع الأساليب غير التقليدية لإدارة الموارد المائية، ومن أهمها:

معالجة مياه الصرف الصحي والزراعي:

- بدأت الدول العربية منذ الثمانينيات من القرن الماضي في تطبيق هذا الأسلوب.

وذلك بهدف حماية البيئة وتقليل تلوثها، وتعد دول الخليج نموذجاً رائداً في ذلك

وتستخدم هذه المياه في ري الحدائق واستصلاح الأراضي الصحراوية.

الاستمطار الصناعي: يهدف لزيادة العرض من المياه (الأمطار) من خلال تحفيز وتكثيف السحب.

معلومة إثرائية

◀ من طرق الاستمطار الصناعي رش السحب الركامية المارة برذاذ الماء أو بهلورات من الثلج الجاف المكون من ثاني أكسيد الكربون المتجمد أو بمسحوق أيوديد الفضة بواسطة الطائرات.





اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا) ، (ب) ، (ج) ، (د) فيما يأتي:

١٤٦ إذا قامت الدولة (س) بتوفير كميات المياه التي يحتاجها السكان في الحاضر والمستقبل مع التأكد من سلامة وصحة هذه المياه؛ فالدولة (س) تحاول أن

(ا) توفير الأمن الغذائي (ب) تحقيق الأمن المائي

(ج) تحافظ على مائية أنهارها (د) تخطط لتدوير المياه

١٤٧ أي المشروعات لمصرية التالية نعد مثالا للأساليب غير التقليدية لإدارة المياه العذبة؟

(ا) السد العالي (ب) خزان أسوان

(ج) محطة بحر البقر لمعالجة مياه الصرف (د) محطة توليد كهرباء السد العالي

١٤٨ تخرج عن مؤشرات الدالة على وجود أزمة مياه عذبة بالوطن العربي

(ا) غزارة الأمطار على أراضيه (ب) زيادة الاستهلاك

(ج) تعرض المياه للتلوث (د) زيادة النمو السكاني

١٤٩ يتم خصص المنحنيات لنسبة اللازمة لتنمية موارد المياه العذبة ب.....

(ا) تسعير المياه (ب) الاستزراع السمكي

(ج) تحسين أساليب الري (د) استخدام الري الحوضي

١٥٠ قيام الحكومة المصرية بتحنين الترع والمصارف يعتبر أحد أساليب إدارة موارد المياه العذبة وهي ...

(ا) نشر الوعي المائي (ب) دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية

(ج) التسعير (د) رفع كفاءة أساليب الري

ب) اجب عن السؤالين التاليين:

١٥١ بم تفسر ...؟ يمش الحفظة على العلاقات الخارجية لبعض الدول العربية أهمية أمنها المائي.

.....

١٥٢ ماذا كان يحدث إذ ...؟ غيرت منابع نهر النيل لتكون في شمال إفريقيا بالنسبة لتعصية الأمن المائي لدول المنصب.

.....

رابعاً

- يمتد نهر النيل نحو ٦٦٧٠ كم.



(خريطة حوض النيل)

١ حوض النيل (الموقع والامتداد):

معلومة إثرائية

يعرف حوض النهر بأنه جميع الأراضي التي تنحدر صوب النهر، وتنصرف مياهها إليه، وتستفيد من النهر في كل من الري والملاحة وغيرها من الأنشطة المختلفة، ويحدد حوض أي نهر بخط يسمى خط تقسيم المياه.

- يعد نهر النيل أهم ظاهرة تضاريسية في إفريقيا.
- يتسم بأنه نهر طولى.
- يقع بين دائرتي عرض ٣٠° ٣° جنوباً جنوب بحيرة فيكتوريا.
- ٣٦° ٣١° شمالاً في مصبه عند دمياط على البحر المتوسط.
- وبذلك يقطع أكثر من ٣٥ درجة عرضية.

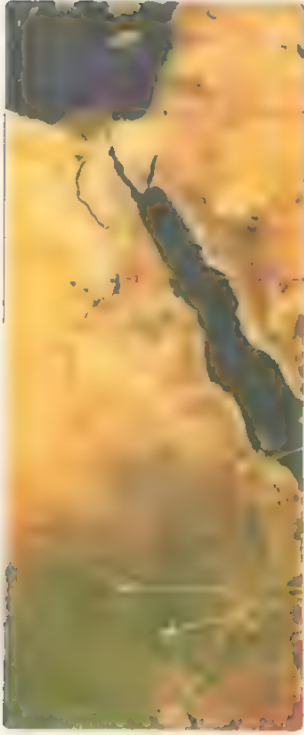
وقد ترتب على هذا الامتداد لنهر النيل تنوع الأقاليم المناخية والنباتية كما يلي :

ينتهي إلى مصبه في منطقة ذات مناخ البحر المتوسط.

يخترق الصحراء الكبرى ذات المناخ الصحراوي الجاف.

يلتقي بروافده الحبشية من الشرق ذات المناخ شبه الموسمي.

ينبع من المنطقة الاستوائية ثم يمر بالمناخ شبه الاستوائي في أحواض بحر الجبل وبحر الغزال.



٢ نهر النيل (المنابع والتضاريس):

- يستمد نهر النيل مياهه من ثلاثة منابع رئيسية هي:

أ. منبع دائم

ويتمثل في هضبة البحيرات الاستوائية.

ب. منبع موسمي

ويتمثل في هضبة إثيوبيا، وتقتصر تغذيتها للنهر في فصل الصيف، وهي السبب الرئيسي في حدوث فيضان النيل.

ج. منابع منطقة أعالي النيل



وتتمثل في منطقة خط تقسيم المياه بين نهر النيل ونهر الكونغو، وتضم أنهار (بحر الجبل، بحر العرب، بحر الغزال). وهي تسهم بنسبة قليلة جداً في مائية النيل.

أولاً: الملابع الدائمة (الملابع الاستوائية):

- تقع فوق هضبة البحيرات الاستوائية. - يبلغ متوسط ارتفاعها ١٥٠٠ (متر) فوق مستوى سطح البحر.
- مساحتها (٣٥٥ ألف كم^٢).
- يطلق على هضبة البحيرات الاستوائية هذا الاسم؛ لوجود خمس بحيرات كبيرة بها وكلها متصلة بالنيل.

ومن أهم البحيرات الاستوائية لنهر النيل:

بحيرة ألبرت

- يبلغ تصريفها ٢٣,٨ مليار متر مكعب.
- يصل غلد **سيهول** بحوله جنوب السودان إلى ٢٦ مليار متر مكعب.

البحيرة فيكتوريا

- تعد المصدر الرئيس لمياه النيل وأكبر بحيرة عذبة في النصف الشرقي للكرة الأرضية.
- تستمد البحيرة مياهها من مصدرين رئيسيين هما: الأمطار، والأنهار التي تصب في البحيرة، ومن أهمها **نهر كاجيرا**.
- يبلغ إيرادها السنوي نحو ١١٤ مليار متر مكعب.
- تفقد نحو ٨٢ ٪ بالتبخر والباقي يصل إلى **بحيرة ألبرت**.

تجري مياه الملابع الدائمة

- في **بحر الجبل** والذي يبلغ التصريف السنوي له عند منجلا نحو ٣٠ مليار متر مكعب.
- من **منجلا إلى ملكال** يفقد نصف الإيراد لوجود مستنقعات في منطقة السدود النباتية مما يزيد التبخر بدرجة هائلة.
- بالتالي تسهم البحيرات الاستوائية ومنطقة أعالي النيل بنحو ١٦ ٪ من جملة الإيراد السنوي للنهر عند أسوان، وهو قدر ضئيل إذا ما قورن بالإيراد السنوي من الأمطار فوق هضبة البحيرات الاستوائية؛ وذلك بسبب العوائق والسدود النباتية^(*) التي يقطعها النهر إضافة إلى التبخر.



معلومة إثرائية

- تتكون هضبة البحيرات الاستوائية من صخور أركية قديمة، ويوجد عليها عدد من القمم الجبلية يزيد ارتفاعها على (٤٠٠٠ متر) فوق سطح الهضبة، كما يوجد بالهضبة براكين بعضها خامد وبعضها نشط، وتعرضت الهضبة لبعض الحركات الأرضية مما نتج عنه هبوط الأجزاء الوسطى والتي تشغلها بحيرة فيكتوريا وبحيرة كيوجا.

(*) مستنقعات بحر الجبل أو قلم السدود؛ عبارة عن منطقة شبه مستوية السطح تكثر بها المستنقعات والنباتات، ويتحول نهر النيل فيها إلى مجرى متسع كثير الجزر والثلثيات، ولا تعدد ضفاف عالية، فتخرج المياه خارج المجرى مكونة مستنقعات؛ لذلك يفقد النهر ٦٠ ٪ من مياهه أثناء عبوره لهذه المنطقة.

ثانيًا المصدر الموسمي (المنابع الحبشية):



- تتمثل في هضبة إثيوبيا، والتي تعد من أعلى هضاب إفريقيا؛ يبلغ متوسط ارتفاعها بين ٢٠٠٠ - ٢٥٠٠ متر.
- تمثل هضبة الحبشة منابع النيل الموسمية، حيث ينبع منها البارو (رافد السوبات) والنيل الأزرق وعطبرة وخور القاش (الجاش).
- تمد الهضبة مصر بنحو ٨٤٪ من المياه سنويًا.

المنابع الموسمية:

١ النيل الأزرق	٢ نهر السوبات	٣ نهر عطبرة
<ul style="list-style-type: none"> • يخرج من جنوب بحيرة تانا. • يلتقي بالنيل الأبيض عند شمال الخرطوم. • يبلغ تصرفه ٥٢ مليار متر مكعب، وتمثل ٥٦٪ من جملة إيراد النهر عند أسوان. 	<ul style="list-style-type: none"> • يصب في النيل الأبيض. • يبلغ تصريفه ١٣,٥ مليار متر مكعب. • يمثل نحو ١٥٪ من جملة إيراد النهر عند أسوان. • يصل تصرف المياه عند ملكال إلى ٢٩ مليار، وهذا هو مجموع تصرف السوبات وأعلى النيل. 	<ul style="list-style-type: none"> • يعد العطبرة آخر روافد نهر النيل. • متوسط تصرفه ١٢,٥ مليار متر مكعب، وتمثل ١٣٪ من جملة إيراد النهر عند أسوان.

- مجموع الإيراد السنوي للنيل يصل إلى وادي حلفا ٨٩,٣ مليار متر مكعب.
- حيث المناطق الجافة، ومع عدم وجود روافد وبطء الجريان واتساع بحيرة ناصر يفقد خمسة مليارات متر مكعب أخرى حتى يصل إلى بحيرة ناصر نحو ٨٤ مليار متر مكعب.
- أكثر منابع النيل تأثيرًا في مائته عند أسوان هو (النيل الأزرق) الذي يساهم بنحو ٥٦٪ من مائية نهر النيل، بالإضافة لما يجلبه معه من رواسب ساهمت في تكوين الدلتا ووادي النيل؛ لذا يمكننا القول بأن مصر هي هبة النيل الأزرق.

منابع النيل

معلومة إثرائية

- تتألف صخور هضبة إثيوبيا أساسًا من صخور البازلت، وهذه الصخور هي أساس تربة نهر النيل في شمال السودان ومصر، حيث تتفكك صخور البازلت بفعل مياه الأمطار.

نجد أن مائية نهر النيل تتأثر بعدة عوامل هي

تفاوت كمية الأمطار من عام لآخر.	مقدار ما يفقده النهر من مياه بفعل البحر أو التسرب.	درجة انحدار النهر.
---------------------------------	--	--------------------

◀ دور مصر في مشروعات لهر النيل



حرصت مصر دائمًا على المشاركة الفعالة في كافة مشروعات

إدارة مياه نهر النيل في مصر وبعض دول الحوض **بهدف:**

- زيادة المياه التي تصل إلى نهر النيل بمصر من منابعه العليا.
- تخزين مياه الفيضان.
- توليد الكهرباء.
- تقليل ما يفقد من مياه النهر في البحر المتوسط.
- تحسين الري وتنظيمه.

◀ ومن هذه المشروعات



- إنشاء خزان سنار على النيل الأزرق لصالح السودان.
- المشاركة في تكاليف سد أوين لتوليد الكهرباء لصالح أوغندا.
- إنشاء السد العالي جنوب مصر (بمحافظة أسوان) الذي افتتح عام ١٩٧١م.
- المساهمة في تكاليف إنشاء سد جبل الأولياء في السودان.
- بدأ تنفيذ مشروع قناة جونجلي عام ١٩٧٨م الذي

يهدف إلى تفضي منطقة السدود النباتية، وبالفعل تم تنفيذ نحو ٧٠٪ منه إلا أنه توقف بسبب نشوب الحرب الأهلية في جنوب السودان، ومن المتوقع أن يستأنف العمل به قريبًا.

- إنشاء سد نيمولي عند مخرج نيل ألبرت.
- حفر عشرات الآبار في كينيا.
- إقامة سد كيوجا لتخفيف المستنقعات حول بحيرة كيوجا.

معلومة إثرائية

◀ هناك اتفاقيات تنظيم إدارة الموارد المائية بين مصر وإثيوبيا، ومن هذه الاتفاقيات ما تم توقيعه في القاهرة في ١٩٩٣م. وتضمن عدم قيام أي من الدولتين بعمل أي نشاط يتعلق بمياه النيل قد يسبب ضررًا بمصالح الدولة الأخرى، كما أن هناك اتفاقيات مع دول هضبة البحيرات الاستوائية، وأهمها اتفاقية ١٩٩١م بين مصر وأوغندا نصت على احترام أوغندا كافة الاتفاقيات السابقة مع مصر منذ ١٩٢٩م.

أخبارنا



قم بإعداد مشروع بحث بعنوان «الأمن المائي لمصر - قضية أمن قومي»، تناقش فيه الموارد المائية المتاحة في مصر، والعوامل التي تهددها، وسبل الحفاظ عليها واستثمارها.

الابن القادر

الموارد المائية وأساليب إدارتها

محات عنه

• افهم • طبق • مستويات عليا



أدرب

اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

(نور سعيد ٢٠٢٢)

١ يقطع نهر النيل ٣٥ درجة عرضية تقع معظمها في جهات الكرة الأرضية

- (أ) الشمالية الشرقية. (ب) الجنوبية الشرقية.
(ج) الشمالية الغربية. (د) الجنوبية الشرقية.

(الاصداء الإستراتيجية ٢٠٢٢)

٢ أقل الأقاليم المناخية تأثيراً على مائية نهر النيل هو إقليمه

- (أ) الاستوائي. (ب) البحر المتوسط.
(ج) شبه الاستوائي. (د) الموسمي.

(محمود سبيح ٢٠٢٢)

٣ أكثر الأقاليم المناخية تأثيراً على موارد المياه العذبة بحوض السودان

- (أ) المداري والصحراوي. (ب) الموسمي والاستوائي.
(ج) الموسمي والبحر المتوسط. (د) الاستوائي وشبه الصحراوي.

٤ أي المشروعات المصرية التالية تعد مثلاً للأساليب غير التقليدية لإدارة المياه العذبة ؟

- (أ) السد العالي. (ب) خزان أسوان.
(ج) محطة توليد كهرباء السد العالي. (د) محطة بحر البقر لمعالجة مياه الصرف .

٥ تقوم الحكومة المصرية بتبطين الترع و المصارف وهو ما يعد مثلاً لـ

- (أ) نشر الوعي المائي. (ب) دعم مصادر المياه غير التقليدية.
(ج) تغيير السياسة المائية. (د) إقامة مشروعات ضبط المياه .

٦ نرحب ضالة الإيراد المائي القادم لمصر من هيئة البحيرات الاستوائية إلى

- (أ) انحدار المجرى من الشمال إلى الجنوب. (ب) الظروف المناخية والحياة النباتية.
(ج) غزارة الأمطار على طول المجرى. (د) انخفاض معدل التبخر كلما اتجهنا شمالاً.

(الشرقية ٢٠٢٢)

٧ تسقط الأمطار صيفاً على بحيرة

- (أ) ناصر. (ب) تانا.
(ج) كيوجا. (د) ألبرت.

٨ يمكن اتباع نظام الدورات الزراعية للتحكم في

- (أ) طرق الري. (ب) السياسة المائية.
(ج) تسعيرة المياه. (د) المساحة المزروعة.

٩٠ (أ) تختفى روافد نهر النيل في مصر بسبب

- (أ) طبيعة المناخ. (ب) مستوى الانحدار.
(ج) طبيعة السطح. (د) معدل التصريف.

٩١ يتشابه مشروع قناة جونجلي وسد كيوجا في

- (أ) الدولة المقامة فيه. (ب) الهدف من الإنشاء.
(ج) سبب توقف العمل. (د) حجم الطاقة المنتجة.

٩٢ أى الروافد التالية أكثر عرضة لخطر الجفاف شتاءً؟

- (أ) النيل الأبيض. (ب) النيل الأزرق.
(ج) بحر الغزال. (د) نهر كاجيرا.

٩٣ إذا قامت الدولة (س) بتوفير كميات المياه التي تحتاجها لسكان في الحاضر والمستقبل مع التأكد من سلامة

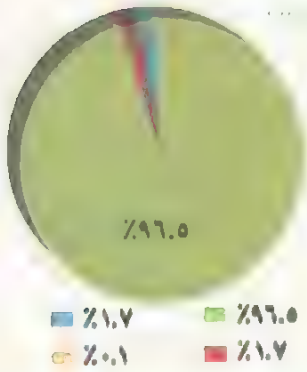
وصحة هذه المياه؛ فالدولة (س) تحاول أن

- (أ) توفر الأمن الغذائي. (ب) تحقق الأمن المائي.
(ج) تتحقق من مائية أنهارها. (د) تخطط لتدوير المياه.

٩٤ ساهمت مصر في رفع كفاءة المحارى المائية في الدول العربية مثل مشروع

- (أ) خزان سنار. (ب) سد أوين. (ج) سد كيوجا. (د) سد نيمولى.

٩٥ اقرأ الشكل المقابل واستنتج أن لأنهار في الكرة الأرضية تدخل في لفلة



(أ) ٩٦,٥٪

(ب) ١,٧٪

(ج) ٣,٤٪

(د) ٠,١٪

٩٥ من دول حوض النيل التي ساهمت مصر في إنشاء مشروعات بها غير مرتبطة بمائية نهر النيل دولة

- (أ) كينيا. (ب) رواندا. (ج) بوروندى. (د) السودان.

٩٦ إذا تغير اتجاه ميل هضبة البحيرات الاستوائية للجنوب يتوقع

- (أ) جفاف نهر النيل. (ب) جريان نهر النيل صوب المحيط الأطلنطي.
(ج) خفض حصة مصر المائية. (د) زيادة حصة مصر المائية.

٩٧ تقع بحيرة ناصر في نطاق المناخ

- (أ) الصحراوي. (ب) المداري.
(ج) الاستوائي. (د) البحر المتوسط.

١٨ يخرج عن أساليب إدارة المياه المألحة

- (أ) التسعير للاستخدامات المختلفة للمياه . (ب) سن القوانين والتشريعات للحفاظ عليها .
(ج) تحليتها واستخدامها كمياه شرب . (د) استخدامها في الاستزراع السمكى .

١٩ أى مما يلى لا يؤثر على كفاءة نظام الري ؟

- (أ) التركيب المحصولي . (ب) أسلوب الري .
(ج) نظام توزيع المياه . (د) أطوال قنوات الري .
إذا تحول الري في مصر من الري بالغمر إلى الري بالرش والتنقيط فهذا يؤدي إلى

- (أ) انخفاض كمية المياه المطلوبة . (ب) تدهور التربة النيلية .
(ج) انخفاض الإنتاجية للفدان . (د) زيادة كمية المياه المطلوبة .

٢٠ يؤدي تقليل مساحات زراعات قصب السكر إلى

- (أ) زيادة إنتاج السكر . (ب) ترشيد استهلاك المياه .
(ج) تقليل كفاءة التربة . (د) نمو الحشائش النيلية .

٢١ أى المشروعات التالية يعد نموذجاً للحلول غير التقليدية في إدارة المياه ؟

- (أ) ترعة الإبراهيمية . (ب) خزان أسوان .
(ج) قناطر إسناء الجديدة . (د) محطات معالجة الصرف .

٢٢ يطلق على عملية تحفيز وتكثيف السحب اسم

- (أ) الاستمطار الصناعي . (ب) السياسة المائية .
(ج) ردع المطر . (د) ضبط الطقس .

٢٣ يقدر طول نهر النيل من المنبع إلى المصب تقريباً بالنسبة إلى طوله في مصر بـ

- (أ) ضعفين ونصف . (ب) ثلاثة أضعاف ونصف .
(ج) أربعة أضعاف ونصف . (د) ستة أضعاف ونصف .

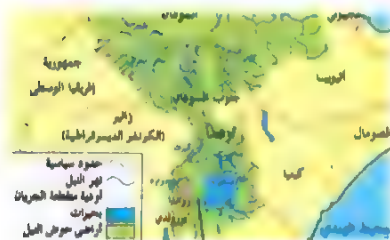
٢٤ لزيادة مساهمة المنابع الدائمة في الإيراد الكلى لنهر النيل عند بحيرة ناصر شاركت مصر في مشروع

- (أ) قناة جونجلي . (ب) سد سنار .
(ج) سد النهضة . (د) سد الروصيرص .

٢٥ بملاحظة الخريطة التى أمامك ! تقع منطقة بحر الجبل وبحر الغزال

بحوض نهر النيل في إقليم المناخ

- (أ) الصحراوي . (ب) الموسمي .
(ج) شبه الاستوائي . (د) شبه الموسمي .



(كمر الشيخ ٢٠٢٢)

٢٧ أكثر روافد نهر النيل اقترابًا من منطقة خط تقسيم المياه هو نهر

(أ) كاجيرا . (ب) النيل الأزرق .

(ج) بحر الغزال . (د) عطبرة .

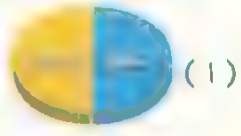
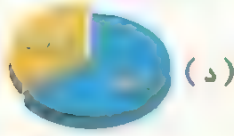
(كمر الشيخ ٢٠٢٢)

٢٨ أكثر أجزاء مجرى النيل فقدًا للمياه منطقة بحيرة

(أ) فيكتوريا . (ب) تانا .

(ج) بيهال . (د) ناصر .

٢٩ أى الأشكال البيانية يوضح مائية بحيرة فيكتوريا من حيث نسبة الفاقد والمتبقى من المياه ؟



٣٠ تغذى هضبة إثيوبيا نهر النيل بالمياه

(أ) في فصل الخريف . (ب) في فصل الصيف .

(ج) طوال العام . (د) في فصل الشتاء .

(القاهرة ٢٠٢٢)

٣١ ينحدر نهر عطبرة بوجه عام نحو

(أ) الشمال الشرقى . (ب) الجنوب الشرقى .

(ج) الشمال الغربى . (د) الجنوب الغربى .

٣٢ « كلما ارتفعنا عن سطح الأرض بمقدار ١٥٠ مترًا تقل درجة الحرارة درجة واحدة » . فى ضوء هذه الحقيقة

يتوقع أن تنخفض درجة الحرارة على هضبة إثيوبيا عن مستوى سطح البحر فى المناطق القريبة منها

بنحو

(أ) ٤ إلى ٨ درجات . (ب) ١٣ إلى ١٦ درجة .

(ج) ٢٠ إلى ٣٢ درجة . (د) ٤٠ إلى ٦٤ درجة .

٣٣ علمًا بأن مساحة مصر حوالى مليون كم^٢، فإن هضبة البحيرات الاستوائية تصل تقريبًا لـ

(أ) مساحة مصر . (ب) ثلثى مساحة مصر .

(ج) ثلث مساحة مصر . (د) عشر مساحة مصر .

٣٤ أى الدول التالية تعاونت معها مصر لاستغلال ثرواتها الجوفية ؟

(أ) أوغندا . (ب) كينيا .

(ج) جنوب السودان . (د) بوروندى .

٣٥ يمكن دراسة الظروف المؤثرة بالسلب على مائية نهر النيل من منابعه الاستوائية في علم جغرافية (أ) (ب) (ج) (د)

- (أ) السكان (ب) التضاريس
(ج) المناخ (د) البحار.

٣٦ أهم الأنهار التي نمد بحيرة فيكتور بـ المياه (أ) (ب) (ج) (د)

- (أ) بحر العرب. (ب) نهر كاجيرا. (ج) نهر عطبرة. (د) نيل ألبرت.

٣٧ تسقط الأمطار بشكل موسمي على بحيرة (أ) (ب) (ج) (د)

- (أ) ألبرت. (ب) كيوجا. (ج) فيكتوريا. (د) تانا.

٣٨ أكثر أجزاء مجرى نهر النيل فقدًا للمياه (أ) (ب) (ج) (د)

- (أ) بحيرة فيكتوريا. (ب) بحيرة ناصر. (ج) ملكال. (د) النيل الأزرق.

٣٩ تعتبر هضبة إثيوبيا مصدرًا لمياه الأنهار التالية عدا (أ) (ب) (ج) (د)

- (أ) عطبرة. (ب) النيل الأزرق.
(ج) كاجيرا. (د) السوبات.

٤٠ يمكن ترتيب روافد المذبح 'الحبيسة' حسب عدد أسوان كما يلي (أ) (ب) (ج) (د)

- (أ) نهر عطبرة ثم نهر السوبات ثم النيل الأزرق.
(ب) النيل الأزرق ثم نهر السوبات ثم نهر عطبرة.
(ج) نهر عطبرة ثم النيل الأزرق ثم نهر السوبات.
(د) نهر السوبات ثم نهر عطبرة ثم النيل الأزرق.

٤١ تتأثر مائية نهر النيل بمصر إيجابيًا بـ (أ) (ب) (ج) (د)

- (أ) تغيير التركيب المحصولي.
(ب) العوامل المناخية بها.
(ج) الشراكة والتعاون الدولي.
(د) مشروعات تبطين الترع والقنوات.

٤٢ من خلال الخريطة تلاحظ أنه يصل عند ملكال نصرف مياه (أ) (ب) (ج) (د)



- (أ) السوبات.
(ب) النيل الأزرق.
(ج) أعالي النيل.
(د) (أ-ج) معًا.

٤٣ إذا غير النيل الأزرق مجراه إلى الجنوب فسيخفض الإيراد المائي لمصر بنحو (أ) (ب) (ج) (د)

- (أ) الربع. (ب) النصف. (ج) العشر. (د) الثلث.

٤٤ تتأثر مائية نهر النيل بدءاً من منابعه حتى مصبه بـ

- (أ) معدل استهلاك سكان دول حوض النيل.
- (ب) العلاقات بين دول حوض النيل وباقي دول العالم.
- (ج) تباين كمية الأمطار من عام لآخر.
- (د) تطوير الخدمات الاجتماعية ومستوى الوعي.

٤٥ من أجل زيادة كفاءة استخدام المياه في حوض النيل إلى كذا فأسى العالم.

- (أ) زيادة حصة مصر السنوية من المياه.
- (ب) تخزين مياه الفيضان.
- (ج) توليد الكهرباء.
- (د) تقليص المائية لدول المنبع.

٤٦ تختلف الروافد الحبشية عن بعضها من حيث

- (أ) الإيراد المائي.
- (ب) نوع المناخ السائد.
- (ج) اتجاه المصب.
- (د) نوعية المياه.

٤٧ من أجل زيادة كفاءة استخدام المياه في حوض النيل إلى كذا فأسى العالم.

- (أ) الطرق غير التقليدية.
- (ب) التسعير.
- (ج) تغير التركيب المحصولي.
- (د) حفر الترغ والقنوات.

٤٨ يهدف مشروع قناة جونجلي إلى

- (أ) تفادي منطقة ندرة الأمطار.
- (ب) تفادي منطقة السدود النباتية.
- (ج) ربط نهر النيل بنهر الكونغو.
- (د) رفع كفاءة الطاقة الكهربائية للمنطقة.

٤٩ من أجل زيادة كفاءة استخدام المياه في حوض النيل إلى كذا فأسى العالم.



والموسمية معا هو

- (أ) بحر الجبل.
- (ب) النيل الأزرق.
- (ج) النيل الأبيض.
- (د) بحر الغزال.

٥٠ من أجل زيادة كفاءة استخدام المياه في حوض النيل إلى كذا فأسى العالم.

- (أ) الجنوب
- (ب) الشمال
- (ج) الشمال الغربي
- (د) الشمال الشرقي

٥١ من أجل زيادة كفاءة استخدام المياه في حوض النيل إلى كذا فأسى العالم.

- (أ) يصب في البحر الأحمر أو المحيط الهندي.
- (ب) يقل عدد خطوط الطول التي يمر بها.
- (ج) تزداد الأقاليم المناخية التي يقطعها.
- (د) تزداد دوائر العرض التي يمر بها.

٥٢ تسقط الأمطار طوال العام على زائد

- (أ) النيل الأزرق.
- (ب) نهر السوبات.
- (ج) نهر عطبرة.
- (د) نهر كاجيرا.

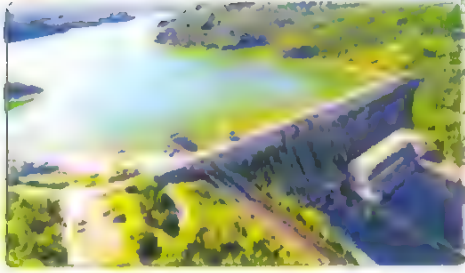
(الأضواء / الشرقية ٢٠٢٢)

(الشرقية ٢٠٢٢)

٥٣ بهدف المساعدة في استغلال المياه غير السطحية ساندت مصر دولة
(أ) أوغندا. (ب) كينيا. (ج) رواندا. (د) بروندي.

٥٤ توصف العلاقة بين تقدم أساليب الري وكمية المياه المطلوبة بأنها علاقة

(أ) طردية. (ب) عكسية. (ج) صفرية. (د) موجبة.



٥٥ الصورة المقابلة توضح أسلوبًا في إدارة المياه وهو

(أ) إقامة مشروعات لضبط المياه.

(ب) رفع كفاءة أساليب الري.

(ج) تحلية مياه البحر.

(د) التسعير.

٥٦ تعد مواقع التواصل الاجتماعي وسيلة ل.....

(أ) تغيير التركيب المحصولي. (ب) رفع كفاءة أساليب الري.

(ج) تثقيف المزارعين. (د) تسعير المياه.

(الشرقية ٢٠٢٢)

٥٧ تمثل أزمة المياه ورقة ضغط على بعض الدول العربية ويرجع ذلك إلى

(أ) ثبات كمية المياه. (ب) تغير التركيب المحصولي.

(ج) كثرة المستهلك من المياه. (د) عدم التحكم في منابع الأنهار.

اختر كلمة (صواب) إذا كانت العبارة صحيحة وكلمة (خطأ) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١ توجد علاقة طردية بين معدل انحدار النهر وفقد كمية المياه.

☐ صواب ☐ خطأ

٢ تنحدر روافد هضبة الحبشة نحو الجنوب الغربي.

☐ صواب ☐ خطأ

٣ يعتمد أسلوب رفع كفاءة أساليب الري على تحول الري بالغمر إلى الري بالتنقيط أو الرش.

☐ صواب ☐ خطأ

٤ تمثل بحيرة فيكتوريا أكبر البحيرات العذبة في النصف الشرقي للكرة الأرضية.

☐ صواب ☐ خطأ

٥ تهدف مصر من مشاركة دول حوض النيل في مشروعات إدارة مياه نهر النيل إلى تقليل ما يفقد من المياه.

☐ صواب ☐ خطأ

اجب عن الأسئلة الآتية:



١

اقترح حلولاً لزيادة استفادة مصر من المنابع الاستوائية.

٢

استنتج العلاقة بين سياسة التسعير وكمية المياه المطلوبة.

٣

بم تفسر: يطلق على هضبة إثيوبيا المنبع الموسمي، وعلى الهضبة الاستوائية المنبع الدائم؟

٤

أثبت جغرافياً صحة العبارة التالية: هناك علاقة بين الوعي المائي والتنمية المستدامة.

٥

ما النتائج المترتبة على كثافة الحياة النباتية بمنطقة بحر الجبل؟

٦

بم تفسر: تتأثر مائية نهر النيل من المنبع للمصب بعوامل مختلفة؟

٧

ما رأيك في مقولة «مصر هبة النيل الأزرق»؟

٨

ما الأثر النموي الذي قد ينتج إذا شهدت هضبة إثيوبيا سقوط أمطار طوال العام؟

٩

أيد بالأدلة الجغرافية صحة العبارة التالية: يدل توقف مشروع قناة جونجلي على أهمية الاستقرار لنحسب التنمية.

١٠

ما رأيك فيما تقوم به مصر من مشروعات لإدارة مياذ نهر النيل بالمشاركة مع دول الحوض؟

١١

بعد البحر المتوسط أكثر بحار العالم تلوثاً، وضح كيف يمكن للدول المطلة عليه إدارة مياذ هذا المورد. (السمعة ١٢)

١٢

اقترح أساليب تقلل بها مصر الفاقد الذي يحدث في المنابع الاستوائية.

١٣

حدد الأسباب الرئيسية لوجود أزمة في المياذ العذبة بالعالم العربي.



اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١. يتمثل المصدر الرئيس للمياه العذبة على كوكب الأرض في

- (أ) الجليد.
- (ب) الأمطار.
- (ج) المياه السطحية.
- (د) المياه الجوفية.

٢. ترجع ندرة المياه العذبة في الوطن العربي في الأساس إلى

- (أ) ندرة الأنهار والبحيرات العذبة.
- (ب) زيادة الطلب على المياه.
- (ج) ندرة سقوط الأمطار.
- (د) ندرة المياه الجوفية.

٣. أقل الأقاليم المناخية امتدادًا في حوض نهر النيل إقليم

- (أ) المناخ الموسمي.
- (ب) المناخ الصحراوي.
- (ج) المناخ شبه الصحراوي.
- (د) مناخ البحر المتوسط.

٤. يحافظ نهر النيل على إيرادته المائي في المنطقة الممتدة من

- (أ) وادي حلفا إلى أسوان.
- (ب) بحيرة ألبرت حتى نهر السوبات.
- (ج) بحيرة تانا إلى الخرطوم.
- (د) بحيرة فيكتوريا إلى ألبرت.

٥. نستخرج من لرسم البياني التالي أن نسبة مياه العذبة القادمة من خارج الرتبة هي



- (أ) الخمس.
- (ب) الربع.
- (ج) الثلث.
- (د) الثلثان.

تتركز معظم المياه العذبة في العالم في

(أ) الشمال والجنوب. (ب) الشرق والغرب.

(ج) الوسط والشرق. (د) الوسط والغرب.

من خلال قراءة الشكل المقابل فإن نسبة مياه الأنهار حوالى

(أ) ٩٦,٥ %.

(ب) ١,٧ %.

(ج) ٠,١ %.

(د) ١ %.



أقصى امتداد غربي لحوض نهر النيل يقع ضمن

(أ) المنابع الموسمية. (ب) أعلى النيل.

(ج) المنابع الموسمية. (د) وادي النيل الأدنى.

يمكن ترتيب استخدامات المياه في الوطن العربي وفق نسب الاستخدام كما يلي

(أ) الاستخدامات الصناعية تليها الاستخدامات الزراعية ثم الاستخدامات المنزلية.

(ب) الاستخدامات الزراعية تليها الاستخدامات الصناعية ثم الاستخدامات المنزلية.

(ج) الاستخدامات المنزلية تليها الاستخدامات الصناعية ثم الاستخدامات الزراعية.

(د) الاستخدامات الزراعية تليها الاستخدامات المنزلية ثم الاستخدامات الصناعية.

فصل المخلفات من المياه وتنقيتها يشير إلى أحد أساليب إدارة المياه وهي

(أ) استخدام الطرق غير التقليدية. (ب) نشر الوعي المائي.

(ج) رفع كفاءة أساليب الري. (د) ترشيد الاستهلاك.

يخرج عن أساليب إدارة المياه المألحة

(أ) رفع كفاءة أساليب الري. (ب) صيانة حاويات البترول.

(ج) تنمية الاستزراع السمكي. (د) تحلية مياه البحر.

١٢ يخرج عن العوامل المؤثرة في كفاءة نظم الري

- (أ) التركيب الكيميائي للمياه. (ب) كمية المياه المستخدمة.
(ج) عمليات صيانة القنوات. (د) أطوال قنوات الري.

١٣ يلتقى نهر السوباط بالمجرى الرئيسى للنهر في دولة

- (أ) إثيوبيا. (ب) السودان.
(ج) جنوب السودان. (د) أوغندا.

١٤ استعدادًا للاحتفال باليوم العالمى للمياه يُسمح بدعوة مجموعة من أصدقائك على أن يمثل كل صديق دولة

من دول حوض نهر النيل؛ لذا يمكنك دعوة

- (أ) ١١ صديقًا. (ب) ٩ أصدقاء.
(ج) ٦ أصدقاء. (د) ١٢ صديقًا.

١٥ بملاحظة الخريطة التي أمامك؛ تقع منطقة مصب نهر النيل في إقليم



- (أ) المناخ شبه الاستوائى.
(ب) مناخ البحر المتوسط.
(ج) مناخ مدارى.
(د) مناخ موسمى.

١٦ أكبر الأحواض النهرية في العالم تتواجد في قارة

- (أ) آسيا. (ب) إفريقيا.
(ج) أوروبا. (د) أمريكا الجنوبية.

١٧ ينبع نهر كاجيرا من منطقة ذات مناخ

- (أ) موسمى. (ب) استوائى.
(ج) بحر متوسط. (د) صحراوى.

١٨ أى مما يلى يؤثر في مائية نهر النيل ؟

- (أ) الخطة الزراعية. (ب) عملية الاستمطار.
(ج) أساليب الري. (د) السدود.

١٩ إذا كنت مسئولاً فعليك بتوجيه استخدام مياه الصرف المعالجة في

- (أ) ري مساحات المحاصيل التجارية. (ب) تربية الحيوان.
(ج) ري مساحات الحشائش الطبية. (د) استصلاح الأراضي الصحراوية.

٢٠ أى روافد نهر النيل التالية تتجه نحو الشرق ؟

- (أ) بحر الغزال .
(ب) النيل الأزرق .
(ج) نهر السوبات .
(د) نهر عطبرة .

٢١ يعرف نهر (البارو) برفد

- (أ) خور القاش .
(ب) السوبات .
(ج) النيل الأزرق .
(د) عطبرة .

٢٢ أى الأشكال الآتية يعد الأقرب لتمثيل مائية نهر النيل في أسوان ؟



٢٣ يصب نهر السوبات في

- (أ) النيل الأزرق .
(ب) النيل الأبيض .
(ج) بحر الزراف .
(د) بحيرة تانا .

٢٤ كانت هناك محاولة لتغيير المجرى الرئيسى لنهر النيل في

- (أ) المنابع الحبشية .
(ب) المنابع الاستوائية .
(ج) المنابع الموسمية .
(د) أعالي النيل .

٢٥ ينبع بحر الجبل من بحيرة

- (أ) فيكتوريا .
(ب) ألبرت .
(ج) إدوارد .
(د) كهوجا .

اجب عن الاسئلة الآتية:

١ اقترح حلولاً لتحقيق التنمية المستدامة للمياه العذبة في مصر.

.....

٢ استنسخ العلاقة بين كفاءة الري وكمية المياه المطلوبة في دولة ما .

.....

٣ ما أوجه التشابه والاختلاف بين المنابع الاستوائية والمنابع الحبشية ؟

.....

٤ إذا كنت مسئولاً دولياً عن مياه نهر النيل ؛ فما أهم الأساليب التى تتبعها لإدارة مائته نهر النيل ؟

.....

٥ ما السابغ المترتبة على الاعتماد المائكى لحوض نهر النيل ؟

.....

الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إنتاجها



ذاكر

أولاً: المعادن خصائصها وتوزيعها

المعادن ثروة قومية تعتمد عليها الدول في زيادة دخلها، ولها عدة خصائص، كما أنها تختلف في توزيعها الجغرافي من دولة لأخرى.

أ خصائص الإنتاج المعدني:

تنفرد الموارد المعدنية ببعض الخصائص المهمة التي تؤثر على طبيعتها استخدامها، ومن هذه الخصائص:



أ أنها مورد غير متجدد قابل للنفاذ.

ب يمكن تخزين الموارد المعدنية بكميات كبيرة ولفترات طويلة.

ج توجد أغلب المعادن في باطن القشرة الأرضية، والقليل يوجد فوق السطح مختلطاً بالصخور؛ ولذلك يتم تنقيتها وفصلها عن طريق الصهر.



د يمكن إعادة استخدام المعادن - خاصة الفلزية - مرة أخرى، وذلك بإعادة صهرها وتشكيلها (مثل الحديد الخردة).

ه يرتبط تكوين المعادن وانتشارها بطبيعة الحركات الباطنية للقشرة الأرضية وما نتج عنها من انكسارات والتواءات صاحبها بمرور بعض المعادن التي سهلت على الإنسان الوصول إليها واستثمارها، وكان لذلك أثره الواضح على أهمية هذه المعادن وأسعارها.

معلومة إثرائية

يرتبط توزيع المعادن بنوع الصخور وشكل الأرض، فمثلاً:

نجد جبال الأورال بروسيا غنية بالحديد والنحاس، وجبال روكي بالولايات المتحدة الأمريكية غنية بالذهب والنحاس والفضة.

العوامل المؤثرة في الإنتاج المعدني

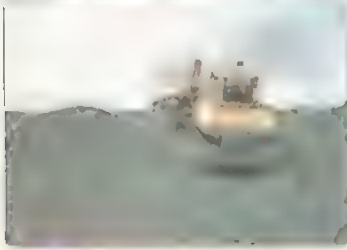
• توقف استثمار المعادن من وجهة النظر الاقتصادية على مجموعة من العوامل يأتي في مقدمتها:



نسبة المعدن في الخام

تختلف نسبة وجود المعدن في الخام فمثلاً:

لا تقل النسبة الاقتصادية للحديد عن ٦٠٪، أما النحاس فتصل النسبة الاقتصادية له إلى ٣٪ فقط.



كمية الاحتياطي

يهتم العلماء والاقتصاديون بتقدير كمية الاحتياطي من المعدن؛ وذلك بهدف التعرف على الكميات المخزونة منه، ومن ثم تحديد عمرها الافتراضي والكميات المقرر استخراجها سنوياً حتى لا تستنزف في وقت قصير.



الموقع الجغرافي للخام

إن قرب المعدن من سطح الأرض ومن وسائل النقل أو مناطق النشاط الصناعي، يسهل من عملية استثمار المعدن.



أهمية المعدن

تختلف الأهمية النسبية من معدن لآخر حسب استخداماته الصناعية، فقديمًا كان الذهب والفضة يستخدمان على نطاق واسع، وخاصة في صك العملات المعدنية، ولكن مع اكتشاف مناجم غنية بالذهب قل الاعتماد على الفضة وتراجعت أهميتها الاقتصادية وقل إنتاجها لقلة الطلب عليها.



المناخ

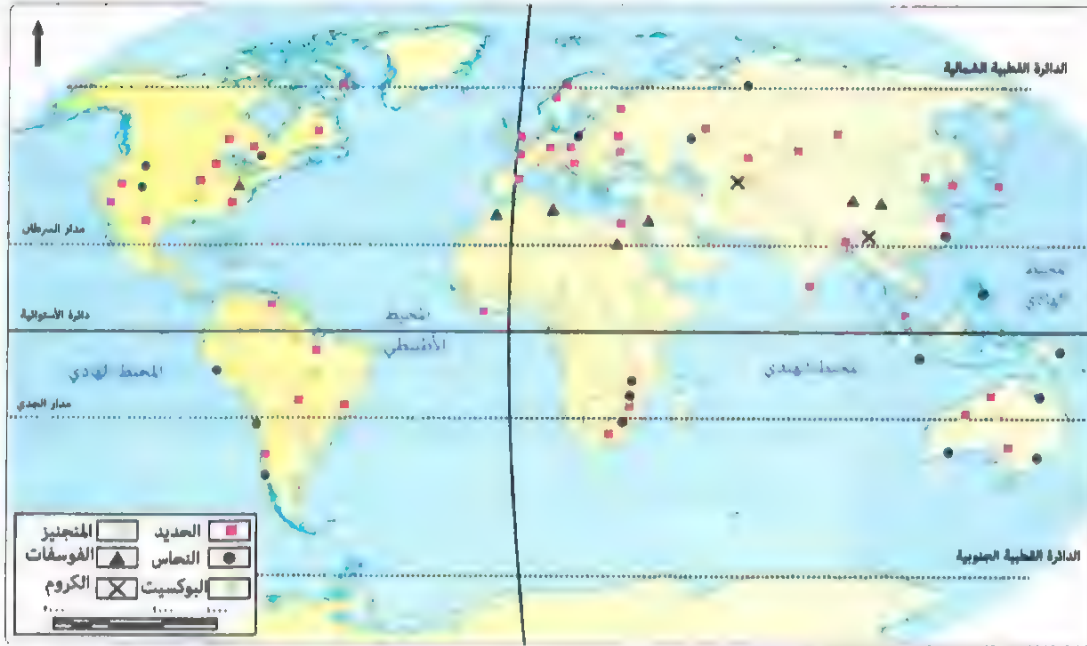
يؤثر المناخ في عمليات التعدين فالأمطار الغزيرة والثلوج والحرارة الشديدة تعوق عمليات التعدين في المناجم المكشوفة.



رأس المال

إن عمليات البحث والتنقيب عن المعادن تحتاج إلى تقنيات عالية جداً مما يتطلب رؤوس أموال ضخمة، وينطبق الأمر أيضاً على عمليات استخراج الخامات المعدنية وخاصة من باطن الأرض.

٣ توزيع بعض المعادن في العالم



خريطة توزيع بعض المعادن في العالم

المعدن	أولى الدول المنتجة	إنتاج الدولة	الإنتاج العالمي
الفوسفات	الصين	١٠٠	٢٢٠
	المغرب	٣٠	
البوكسيت	أستراليا	٨١	٢٣٤
	الصين	٤٧	
المنجنيز	الصين	٣	١٨
	جنوب إفريقيا	٨	
الحديد	الصين	١٥٠٠	٣٢٢٠
	أستراليا	٦٦٠	
الكروم	جمهورية جنوب إفريقيا	١٥	٢٩
	كازاخستان	٤	

جدول (١) أولى الدول المنتجة لبعض المعادن عام ٢٠١٤م (مليون طن)

• التوزيع الجغرافي للمعادن يتسم بعدم التساوي فهناك مناطق تتركز بها كميات من المعادن ومناطق أخرى فقيرة في المعادن.

معلومة إثرائية

- إن قرب الخامات من سطح الأرض أو وجودها في أعماق بعيدة يؤثر على تكاليف استخراج الخام، ومن ثم ارتفاع الأسعار، كما أن قرب المنجم أو بعده عن وسائل النقل يزيد من تكاليف الإنتاج، وبالتالي السعر النهائي للمعدن.
- تعد إفريقيا موطن ٥٤% من احتياطي البلاتين العالمي و ٧٨% من الماس كما تتوفر بها كميات كبيرة من الذهب والنحاس والبترو والغاز الطبيعي، وتمتلك مخزوناً كبيراً من اليورانيوم الذي يستخدم في الصناعات النووية.

٤ أهم المعادن بالوطن العربي

• يمتلك الوطن العربي العديد من الثروات المعدنية، والتي تكون معظمها في الزمن الجيولوجي الأركي (ما قبل الكمبري).



توزيع أهم المعادن بالوطن العربي

المنجنيز

- يدخل في العديد من الصناعات.
- تصدرت المغرب المرتبة الأولى عربياً في إنتاجه ١١,٧٪.
- يليها مصر ٧,٥٪ من إجمالي إنتاج الوطن العربي.

الحديد

- تعتبر موريتانيا أولى الدول العربية إنتاجاً له، حيث تنتج حوالي ثلث الإنتاج العربي وتقوم بتصدير كافة إنتاجها منه خاماً.
- تأتي مصر في المرتبة الثانية حيث تنتج نحو خمس الإنتاج.
- بينما تحتل الجزائر المركز الثالث.

الرصاص والزنك

- يتلزم وجود الرصاص والزنك عادة في الطبيعة.
- يتركز إنتاجهما في دول المغرب العربي حيث تعد المغرب أولى الدول العربية إنتاجاً لهما.
- من أهم الدول الأخرى إنتاجاً لهما تونس والجزائر وسلطنة عمان والسمودية.

الفوسفات

- تأتي المغرب في مقدمة الدول العربية المنتجة للفوسفات، وبلغ إنتاجها حوالي ٥٧,٤٪.
- تليها تونس حيث تنتج ١٥٪ ثم الأردن.

معلومه إثرائية

- ◀ تحتل موريتانيا المركز الثالث عشر على مستوى العالم في إنتاج الحديد.
- ◀ تحتل مصر المركز السادس عربياً في إنتاج الفوسفات حيث بلغ إنتاجها ٢,٥ مليون طن.
- ◀ بلغ إنتاج الوطن العربي من الرصاص (١١٤ ألفاً)، و(١٤٦,٢ ألف طن) من الزنك عام ٢٠١١م.

المشكلات التي تواجه عملية التعدين في الوطن العربي



أ انخفاض كمية الاحتياطي من الخامات المعدنية في الدول المنتجة.

ب قلة رهوس الأموال وارتفاع تكلفة إنتاج المعادن نتيجة ارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة المستخدمة.

ج افتقار القوى العاملة في القطاع التعديني للتدريب المتخصص.

أساليب إدارة وتنمية الثروات المعدنية:



أ التوسع في البحث والتنقيب عن المعادن واستخدام التقنيات الحديثة في التعدين.

ب البحث عن بدائل للمعادن، فقد حل البلاستيك محل كثير من المعادن في الصناعة مثل الصناعات الهندسية والإنشائية وغيرها.

ج رفع كفاءة الموارد البشرية العاملة بقطاع التعدين من خلال الدورات التدريبية المتخصصة.

د الحد من تصدير الخامات المعدنية بشكل خام والاتجاه نحو تصنيعها مما يزيد من قيمتها الاقتصادية.

ه إعداد خرائط تعدينية استثمارية لكل دولة بحيث تحتوي على معلومات تفصيلية عن كل المنشآت الصناعية التعدينية والتحويلية.

و دعم أنشطة البحث العلمي وإعداد الدراسات الجيولوجية والاقتصادية وقواعد البيانات وتوفيرها وجعلها متاحة للمعنيين في القطاعين العام والخاص.

معلومة إثرائية

يمكن تشجيع المستثمرين للبحث عن المعادن من خلال:

◀ تحديد قيمة الضرائب المفروضة على استثمار المنجم.

◀ إصدار القوانين والتشريعات التي تضمن حق المستثمر في استثمار المنجم.

◀ الاستقرار السياسي.



اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يأتي :

تسيطر الدول المتقدمة على الثروات المعدنية في الدول الإفريقية لأسباب

- (أ) اقتصادية (ب) بيئية (ج) اجتماعية (د) عسكرية

يخرج عن المشكلات التي تواجه عمليات التعدين في الوطن العربي.....

- (أ) نقص رهوس الأموال (ب) ضعف القدرات الصناعية
(ج) محدودية كمية الاحتياطي (د) الافتقار إلى الأيدي العاملة المتخصصة

أي الخيارات التالية لا يستدل عليها من الخريطة التالية ؟



(أ) يتركز إنتاج معظم المعادن في شمال غرب الوطن العربي.

(ب) إنتاج المعادن في الوطن العربي متنوع.

(ج) تكاد تخلو دولة ليبيا من الثروة المعدنية.

(د) تنفرد موريتانيا بإنتاج الحديد.

أجب عن الأسئلة الآتية:

ما مقترحاتك لزيادة استفادة الدول العربية من ثرواتها المعدنية ؟

دعنا نرى ما إذا كانت مقترحاتك صحيحة أم لا من خلال الإجابة على الأسئلة الآتية:

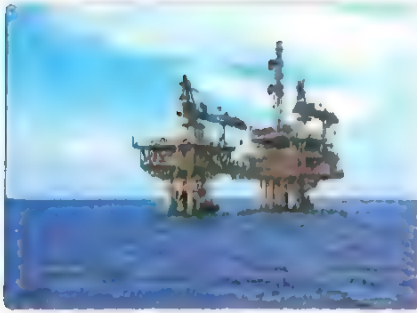
ثانياً مصادر الطاقة



- الطاقة من العناصر المهمة لتحقيق التنمية المستدامة.
- تشكل إمداداتها عاملاً أساسياً في دفع عجلة الإنتاج وتحقيق الاستقرار والنمو الاقتصادي؛ مما يوفر فرص العمل وتحسين مستويات المعيشة والحد من الفقر.
- تتنوع مصادر الطاقة في العالم ما بين الطاقة المتجددة وغير المتجددة.

١ مصادر الطاقة غير المتجددة

البترو

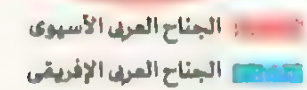


- يحتل المكانة الأولى بين مصادر الطاقة في العالم.
- يعد مصدراً للعديد من المواد الخام التي يقوم عليها العديد من الصناعات.
- يحتل الوطن العربي المكانة الأولى في حجم احتياطي البترول في العالم الذي يقرب من ٤٤٪ من الاحتياطي العالمي عام ٢٠١٤ م.
- بلغ إنتاج الوطن العربي نحو ١,٣ مليار طن عام ٢٠١٤ م.
- والجدول الآتي يوضح تطور إنتاج البترول في الوطن العربي ما بين عامي (٢٠٠٥ - ٢٠١٤ م):

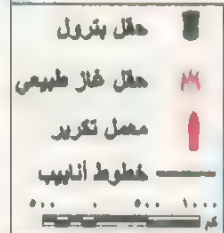
الدولة	٢٠٠٥ م	٢٠١٤ م
الإمارات	١٣٥,٨	١٦٧,٣
الجزائر	٨٦,٤	٦٦
السعودية	٥٢١,٣	٥٤٣,٥
العراق	٩٠	١٦٠,٣
قطر	٥٢,٦	٨٣,٥
الكويت	١٣٠,٤	١٥٠,٨
ليبيا	٨٢,٢	٢٣,٣
مصر	٣٣,٢	٣٤,٧
جمهورية السودان	١٤,٥	٥,٥
سلطنة عُمان	٣٨,٥	٤٦,٢
إجمالي الوطن العربي	١٢٣٠	١٢٩٠

معلومة إثرائية

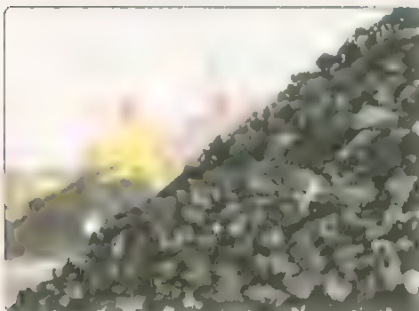
- تدخل مشتقات البترول في كثير من الصناعات، منها:
- الألياف الصناعية - أدوات التجميل - إطارات السيارات.
- بلغ الاحتياطي العالمي من البترول نحو ٢٤٠ مليار طن عام ٢٠١٤ م.
- تكون البترول من أصل حيواني وتم اكتشاف أول بئر بترول في العالم في ولاية فرجينيا سنة ١٨٠٧ م بالولايات المتحدة الأمريكية.



- تأليف: قطب في الدين الأمل - ج ١ - تاريخ الإسلام - ٣١ / ٧٣١ - ٢٠١٤ - تأليف: قطب في الدين الأمل - ٧٩



توزيع حقول البترول والغاز الطبيعي في الوطن العربي



- يوجد معظم فحم العالم في تكوينات العصر الكربوني أحد عصور الزمن الجيولوجي الأول.
- يعد الوطن العربي من المناطق الفقيرة في إنتاج الفحم الحجري.
- بلغ إنتاجه نحو ١,٣ مليون طن.
- يقتصر إنتاج الفحم الحجري على الجناح العربي الإفريقي.
- تحتل المغرب المركز الأول، وتأتي مصر في المركز الثاني.
- تنتج الجزائر كميات ضئيلة.

أهمية مصادر الطاقة الحفريّة



- مصدر أساسي لتوليد الطاقة.
- مصدر للدخل القومي.
- تعمل على زيادة العملات الأجنبية من خلال التجارة الدولية.
- تدخل في العديد من الصناعات.

عيوبها

- مهددة بالنفاد وملوثة للبيئة.
- تحتاج عمليات استخراجها من باطن الأرض إلى نفقات عالية نظرًا لاستخدام التقنيات الحديثة في التنقيب للمحافظة على البيئة من التدهور.

الحلول

- لذا تبنت كثير من دول العالم فكرة البحث عن بدائل جديدة للطاقة الحفريّة تتميز بالاستدامة وحماية البيئة وتكون تكلفتها أقل، فكان التوجه لاستخدام مصادر الطاقة المتجددة.

معلومة إثرائية

◀ مشروع دولفين للغاز: هو مبادرة استراتيجية في مجال الطاقة تتضمن إنتاج ومعالجة الغاز الطبيعي من حقل غاز الشمال البحري في قطر ومن ثم تصديره عبر الأنابيب الممتدة تحت سطح البحر إلى كل من الإمارات وسلطنة عمان.

سؤال

(مجاب عنه)

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (١)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١ يدل تباين إنتاج الدول العربية للبتروّل خلال الفترة بين ٢٠٠٥ و ٢٠١١ م على تأثيرها تأثيرًا كبيرًا بعامل

(ب) وفرة البتروّل

(١) الاستقرار السياسي

(د) وفرة رؤوس الأموال

(ج) كمية الاحتياطي

٢ يتم نقل بترول السعودية إلى البحر الأحمر عن طريق خط أنابيب

(ب) سوميد

(١) التابلين

(د) حبشان

(ج) البترولاين

(ب) ما مقترحاتك لتحسين استغلال الوطن العربي لمصادر الطاقة؟

(ج) ما العلاقة بين الحياة النباتية والحيوانية في الوطن العربي في الأزمنة الجيولوجية الأولى وبين ثرواتها

الطبيعية في العصر الحالي؟

مصادر الطاقة المتجددة



مصر والطاقة الشمسية :

- محطة الكريمات من أهم محطات الطاقة الشمسية في مصر.
- توجد في قرية الكريمات التابعة لمحافظة الجيزة.
- شاركت في تمويلها ثلاث جهات هي (الحكومة المصرية - هيئة المعونة اليابانية - مرفق البيئة العالمي) تبلغ تكلفتها ٢٥٠ مليون دولار.
- يتميز المشروع بإمكانية زيادة قدرته الإنتاجية لإنتاج الطاقة مستقبلاً.
- تعد محطة كهرباء الكريمات جزءاً من مشروع ديزرتيك الضخم الذي يهدف إلى توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية في شمال إفريقيا لاستخدامها محلياً وتصدير الفائض إلى أوروبا.

الكتلة الحيوية



- تعد أحد مصادر الطاقة التي شاع استخدامها في القرون الماضية، خاصة قبل ظهور النفط.
- تتكون من مخلفات المحاصيل الزراعية والخشب وروث الحيوانات.
- يتركز استخدامها في الوطن العربي في المغرب.
- توفر نحو ثلث الطلب على الطاقة الأولية ويتزايد استخدامها في المناطق الريفية.

الوقود الحيوي

الوقود الحيوي: الطاقة المستمدة من الكائنات الحية سواء النباتية أو الحيوانية.

الوقود الحيوي

- يتجه كثير من دول العالم لإنتاج الوقود الحيوي كبديل للوقود الحفري؛ وذلك للحفاظ على البيئة.
- كما أن أسعاره أقل من الأسعار العالمية للبتروöl.
- بالإضافة إلى أنه يوفر فرص عمل متعددة للسكان.
- من النباتات التي تستخدم في إنتاج الديزل الحيوي: الجاتروفا - الطحالب - فول الصويا - قصب السكر. ويمكن أن يؤدي استخدامه لخفض انبعاثات الغازات الدفيئة لأكثر من ٧٠٪ حتى ١٠٠٪ عند الاستعاضة عنه بدلاً من البنزين.



معلومة إثرائية

يُزرع نبات الجاتروفا في مصر والهند وكمبوديا والمكسيك وبعض دول إفريقيا ويستخدم لإنتاج الديزل الحيوي بأسعار أقل بكثير من أسعار البترول.

الصعوبات التي تواجه تطوير الوقود الحيوي:

- ضرورة تطوير تقنيات الوقود الحيوي.
- توفير السياسات الاقتصادية المسؤولة عن تسويقه.
- رغم ذلك فإن الوقود الحيوي يفتح آفاقاً جديدة لزيادة المنافسة بالأسواق العالمية مع أسعار البترول والغاز الطبيعي.

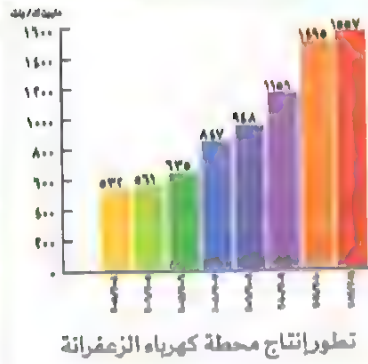
مصادر الطاقة المتجددة

طاقة الرياح



- تتركز استخداماتها في الوطن العربي في الدول الواقعة شمال إفريقيا.
- تنصدر مصر والمغرب وتونس الدول العربية المنتجة لطاقة الرياح.
- تبلغ نسبة مساهمة طاقة الرياح نحو ٠,٤٪ من إجمالي قدرات إنتاج الطاقة الكهربائية بالوطن العربي، ويعد ذلك مساهمة ضئيلة ومحدودة؛ لذا بدأت العديد من الدول العربية تبني خططاً وأهداف طموحة لزيادة الاعتماد على طاقة الرياح.

مصر وتستخدم طاقة الرياح



مصر وطاقة الرياح:

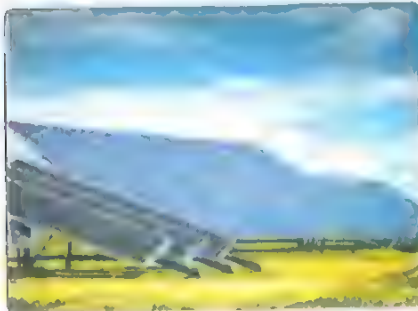
- قدمت مصر نموذجاً رائداً في توليد الكهرباء من الرياح، حيث قامت بالآتي:
- إنشاء محطة رياح الزعفرانة على ساحل البحر الأحمر على مساحة ٨٠ كم².
- ومساحة أخرى قدرها ٦٤ كم² غرب الموقع المشار إليه.
- تطوير إنتاج المحطة من الكهرباء خلال الفترة من ٢٠٠٤ م حتى ٢٠١٢ م.

ب الطاقة الكهرومائية



- بلغ إنتاج الوطن العربي منها حوالي ١,٣٪ من إجمالي الإنتاج من المصادر الرئيسية للطاقة.
- تستغل العديد من الدول العربية المصادر المائية بها في توليد الطاقة الكهرومائية مثل مصر والعراق والجزائر وسوريا.

ج الطاقة الشمسية



- تتمتع الدول العربية بتوافر معدلات مرتفعة من الإشعاع الشمسي، يقابله للاستخدام بشكل فعال مع التقنيات الشمسية المتوافرة حالياً.



- تستخدم البرازيل قصب السكر لإنتاج وقود الإيثانول كوقود حيوي، ويعود تاريخ ذلك إلى سنة ١٩٧٠م.
- صنفت الوكالة الأمريكية لحماية البيئة في سنة ٢٠١٠م الوقود المنتج من قصب السكر البرازيلي بأنه وقود حيوي متطور حيث ينتج عنه وقود ذو سعر تنافسي ومردود طاقة عالٍ.

ولأهمية مصادر الطاقة بنوعيتها في حياتنا اليومية تسعى دول العالم لاتباع عدة أساليب لإدارتها وتنميتها بما يساعد في تحقيق التنمية الاقتصادية المستدامة.

٣ الأساليب المتبعة لتنمية وإدارة مصادر الطاقة

تتعدد أساليب تنمية مصادر الطاقة وإدارتها، ومنها:

- رفع الوعي بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية وصولاً إلى التنمية المستدامة.
- رفع كفاءة الطاقة والحد من غازات الاحتباس الحراري.
- التوسع في استخدام مصادر الطاقة المتجددة، وتخفيف الضغط على استهلاك الوقود الحفري.
- إعداد مواصفات قياسية لبعض الأجهزة الكهربائية المنزلية، مع إلزام المصنعين المحليين والمستوردين بالمواصفات، مع وضع إرشادات موضحة لمعدلات استهلاك الطاقة الكهربائية لهذه الأجهزة.
- تطوير التشريعات والآليات لتحسين كفاءة استخدام الطاقة وحوافز الاستثمار والنظم الضريبية المشجعة على إقامة تلك المشروعات بهدف الحد من استخدام مصادر الطاقة المستنفدة.

استعن بموقع هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة ([HTTP://WWW.NREA.GOV.EG/](http://www.nrea.gov.eg)) لتتعرف الخطة الاستراتيجية المصرية والمشروعات المستقبلية في مجال طاقة الرياح والطاقة الشمسية، ثم اكتب مقالاً عن تلك المشروعات، واقترح مشروعات أخرى من شأنها زيادة الاعتماد على الطاقة المتجددة.

الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها

مجاب عنه • افهم • طبق • مستويات عليا



ندرب

اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

يرجع نباض إنتاج الطاقة الحفريّة من الدول العربيّة بعد نهاية العقد الأول من القرن العشرين لأسباب

- (أ) اجتماعية وسياسية
- (ب) سياسية واقتصادية
- (ج) اقتصادية واجتماعية
- (د) عسكرية واجتماعية

الموسسات من الصخور الاقتصادية المهمة، ويتركز وجوده في الصخور الرسوبية التي يرجع تكوينها لدرمن الجيولوجي

- (أ) الأركي.
- (ب) الأول.
- (ج) الثاني.
- (د) الثالث.

يحتل البصرة أهمية في البدايات بتكوينات الزمن الجيولوجي

- (أ) الأول.
- (ب) الأركي.
- (ج) الرابع.
- (د) الثالث.

يرجع الأسباب لاختلاف التوزيع الجغرافي للمعادن بين دول العالم إلى

- (أ) الحركات الباطنية وأشكال الجبال.
- (ب) الحركات الباطنية الأرضية ونوع الصخور.
- (ج) الحركات السطحية وأشكال الجبال.
- (د) الحركات السطحية الأرضية ونوع الصخور.

تحتل مشيرغ محطة الكريما لإنتاج الطاقة لمصر مبدأ

- (أ) الشمولية.
- (ب) الاستدامة.
- (ج) التكامل.
- (د) التناقص.

أى الأقاليم المناخية التالية تتوقع أن يتم فيها التعدين بصورة أسهل ؟

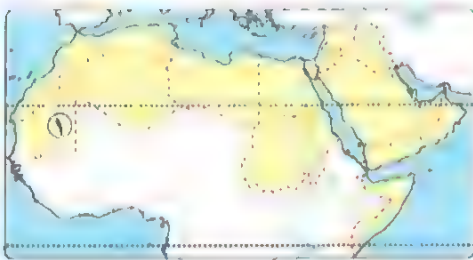
- (أ) الصحراوي.
- (ب) الاستوائي.
- (ج) المرتفعات.
- (د) المداري.

تكونت معظم المعادن في الوطن العربي في الزمن الجيولوجي

- (أ) الأركي.
- (ب) الأول.
- (ج) الثاني.
- (د) الثالث.

يسمى رافق (١) بالحربطة المقابلة إلى دولة تحتل المركز الأول عربيا في إنتاج

- (أ) الحديد.
- (ب) الفوسفات.
- (ج) النحاس.
- (د) المنجنيز.



(أ) الانتشار - التجدد. (ب) النفاذ - إعادة الاستخدام.

(ج) التجدد - إعادة الاستخدام. (د) الانتشار - النفاذ.

أي المعادن التالية تأثرت أهميته بكمية معدن أخرى في الطبيعة؟

(أ) الحديد. (ب) الفضة. (ج) النحاس. (د) المنجنيز.

نلاحظ أن معظم المعادن في دول العالم تستخدم في صناعة الحديد. من بين المعادن التالية، أيها المعدن الذي يستخدم في صناعة الحديد؟

(أ) الفوسفات. (ب) الكروم. (ج) المنجنيز. (د) البوكسيت.

أي من مصادر الطاقة يتوقع أن تصبح في المستقبل بشكل أكبر؟

(أ) البترول. (ب) الغاز الطبيعي. (ج) وقود الإيثانول. (د) الوقود الحفري.

دعنا نكتشف معاً كيف يمكن أن تكون المعادن في دولة أو عندا، فتوقع أي العوامل التالية لها بعدد التعدين هناك؟

(أ) الثلوج المتراكمة. (ب) الأمطار الغزيرة.

(ج) الحرارة المنخفضة. (د) الرطوبة المنخفضة.



١٤ يتضح من الخريطة المقابلة أن أكثر

المعادن انتشاراً في العالم هو

(أ) النحاس.

(ب) الحديد.

(ج) المنجنيز.

(د) الفوسفات.

١٥ إذا ذهبت لمكان ما وعرفت أن معظم صخور هذا المكان من النوع الرسوبي، فمن المتوقع أن تكون هذه الصخور على

(أ) الحديد. (ب) المنجنيز. (ج) الفوسفات. (د) الفحم.

١٦ قبل الحولاء حسن، نلاحظ أن العالم العربي كانت تغطي في العصور القديمة بمساحات شاسعة من الغابات (يعطى مؤشراً على احتمالية وجود

(أ) الفوسفات. (ب) الفحم. (ج) البترول. (د) الغاز الطبيعي.

(أ) قربه أو بعده من سطح الأرض. (ب) كمية الاحتياط.

(ج) قربه من المصانع. (د) قربه من الأسواق.

١٨ لتحقيق التنمية المستدامة يجب تحديد كمية الاحتياطي من أحد المعادن لتحديد

(١) الاستخدام. (ب) الأهمية. (ج) الإنتاج. (د) السعر.

١٩ بالرجوع لجدول إنتاج المعادن في العالم نستنتج أن أكثر المعادن إنتاجاً في العالم لعام ٢٠١٧م هو معدن

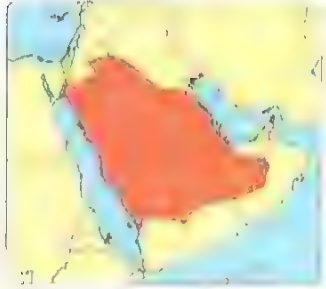
(١) البوكسيت. (ب) الحديد. (ج) المنجنيز. (د) الفوسفات.

٢٠ (٢٠٢٢م)

يرتبط إنتاج الكتلة الحيوية كمصدر لإنتاج الطاقة بالبيئة

(١) الزراعية. (ب) الصحراوية. (ج) الصناعية. (د) الساحلية.

٢١ حصل لدولة المحددة على الخريطة المركز الأول في إنتاج أحد أشكال



(١) الطاقة الشمسية.

(ب) الطاقة الحفزية.

(ج) الوقود الحيوي.

(د) الطاقة النووية.

٢٢ «تأثر الإنتاج المعدني بعدة عوامل طبيعية وبشرية». على ضوء ذلك أي مما يلي يعد من معوقات استثمار

الثروات المعدنية؟

(١) قلة رؤوس الأموال. (ب) انخفاض التكلفة.

(ج) ارتفاع نسبة المعدن في الخام. (د) استواء السطح.

(الأضواء - قنا ٢٠٢٢)

٢٣ يمر مدار السرطان في الوطن العربي بالقرب من حقل بترول

(١) الدمام. (ب) الغوار. (ج) دخان. (د) جريشة.

(الأضواء - الشرقية ٢٠٢٢)

٢٤ يمكن استخدام قش الأرز في إنتاج طاقة

(١) الكتلة الحيوية. (ب) الوقود الحيوي. (ج) الديزل الحيوي. (د) الوقود الحفري.

٢٥ أي العبارات التالية يوضح سبب اهتمام العلماء والاقتصاديين بتقدير كمية الاحتياطي من المعدن؟

(١) تحديد كمية الإنتاج السنوي. (ب) تحديد الأهمية الاقتصادية.

(ج) تحديد سعر المعدن. (د) تحديد نسبة وجود المعدن في الخام.

(قنا ٢٠٢٢)

٢٦ يمتد خط التابلاين إلى سواحل

(١) البحر الأحمر. (ب) البحر العربي. (ج) الخليج العربي. (د) خليج عمان.

٢٧ يرجع السبب لاختلاف الأهمية النسبية من معدن لأخر إلى اختلاف

(١) نسبة المعدن في الخام. (ب) كمية الاحتياطي.

(ج) استخداماته الصناعية. (د) كمية الإنتاج.



٢٨ الدولة المحددة على الخريطة تحمل المركز لثاني في إنتاج كل من

(أ) الرصاص - الفوسفات.

(ب) الحديد - المنجنيز.

(ج) الحديد - الفوسفات.

(د) الفوسفات - النحاس.

٢٩ يتركز استخدام الكتلة الحيوية في ركن الوطن العربي

(أ) الشمالى الشرقى.

(ج) الشمالى الغربى.

(ب) الجنوبى الشرقى.

(د) الجنوبى الغربى.

٣٠ أى مصادر الطاقة لتانية يمكن الاعتماد عليها بصورة منتظمة؟

(أ) الطاقة الشمسية.

(ج) طاقة الكتلة الحيوية.

(ب) طاقة الرياح.

(د) طاقة الوقود الحيوى.

٣١ يخرج عن المشكلات التى تواجه عمليات التعدين؟

(أ) انخفاض كمية الاحتياطى من الخام.

(ج) افتقار القوى العاملة للتدريب المتخصص.

(ب) قلة رؤوس الأموال وارتفاع التكلفة.

(د) افتقار التقنيات الحديثة اللازمة للتعدين.

٣٢ يرجع سبب احتلال البترول المكانة الأولى بين مصادر الطاقة فى العالم

(أ) لأنه تقوم عليه العديد من الصناعات.

(ج) لأنه رخيص الثمن وسهل النقل.

(ب) لأن كمية الاحتياطى العالمى منه كبيرة.

(د) لأنه نظيف غير ملوث للبيئة.

٣٣ نستنتج من الخريطة التالية أن من أهم حقول الغاز الطبيعى بالبحر المتوسط

(أ) الزبير.

(ب) عين صلاح.

(ج) أبو ماضى.

(د) أمال.



٣٤ أي المشكلات التالية قد تواجهك إذا أردت البحث عن خامات الفوسفات؟

- (أ) قلة الأيدي العاملة.
- (ب) ارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة.
- (ج) اختلاط الفوسفات بالصخور.
- (د) قلة الصناعات التي تعتمد على الفوسفات.

٣٥ ما هي الآثار السلبية لكافة التقنيات الحديثة المستخدمة في عمليات التعدين؟

- (أ) ارتفاع نسبة العاملين في قطاع التعدين.
- (ب) ارتفاع أجر العاملين بقطاع التعدين.
- (ج) ارتفاع تكلفة إنتاج المعادن.
- (د) انخفاض نسبة إنتاج المعادن.

٣٦ يخرج عن أساليب تنمية الثروة المعدنية؟

- (أ) إعداد الدراسات الجيولوجية والاقتصادية. (ب) الحد من تصدير الخامات المعدنية بشكل خام.
- (ج) رفع كفاءة الموارد البشرية بقطاع التعدين. (د) إعداد خرائط طبوغرافية استثمارية لكل دولة.

٣٧ افسس الأماكن لإقامة محطة لتوليد الكهرباء عن طريق الرياح في مصر هي الجهات؟

- (أ) الجنوبية. (ب) الشرقية. (ج) الغربية. (د) الشمالية.

٣٨ يعتمد إنتاج الوقود الحيوي في غرب العالم على؟

- (أ) المحاصيل السكرية. (ب) محاصيل النسيج.
- (ج) الحبوب الغذائية. (د) مخلفات الحيوانات.

٣٩ يتكبر أغلب إنتاج الوطن العربي من الفحم في الجانب؟

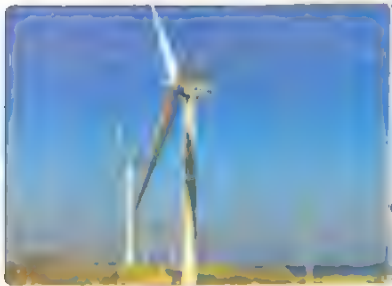
- (أ) الشمالي الغربي. (ب) الجنوبي الغربي.
- (ج) الشمالي الشرقي. (د) الجنوبي الشرقي.

٤٠ تعدد كثر الدول العربية مناسبة لإمكانية الاستثمار في الصناعات الثقيلة دولة؟

- (أ) موريتانيا. (ب) الصومال. (ج) اليمن. (د) البحرين.

٤١ تشير الصورة المقابلة لأحد مصادر الطاقة المستخدمة في؟

- (أ) رفع المياه من الآبار.
- (ب) السخانات الشمسية.
- (ج) تسخير الطائرات.
- (د) تلطيف درجات الحرارة.



١٤٢٠ لدراسة ثلاث الدول في الوطن العربي بالترتيب لعام ٢٠٠٥ م هي

- (أ) الإمارات - السعودية - العراق. (ب) السعودية - الإمارات - الكويت.
(ج) السعودية - الإمارات - العراق. (د) الإمارات - الكويت - السعودية.

١٤٢١ دراسة الخريطة الآتية، فإن أهم حقول الدول بثلاثة أحجام عربية هو حقل

- (أ) الفوان (ب) زليتن، (ج) بلاعيم، (د) كركوك.



١٤٢٢ تركز استخراج طاقة الرياح في الوطن العربي لوقعة

- (أ) شمال إفريقيا. (ب) جنوب إفريقيا. (ج) شمال آسيا. (د) شرق إفريقيا.

١٤٢٣ تتوقف درجة استغلال المعدن من مناجمه على

- (أ) نسبة المعدن في الخام. (ب) أهمية المعدن.
(ج) الموقع الجغرافي للمعدن. (د) كمية الاحتياطي للمعدن.

١٤٢٤ أى المناطق التالية يصعب بها عمليات التعدين ؟

- (أ) الخليج العربي. (ب) سهول سيبيريا. (ج) البحيرات العظمى. (د) وادى النيل.

١٤٢٥ راسخ وحجر المعادن في محافظة النجف، الأحمد، محضر بعدد

- (أ) النحت. (ب) التصدع. (ج) الترسيب. (د) الالتواء.

١٤٢٦ أسس المحافظات المصرية تأسس الكلية الأهلية للإنتاج الولود الحيوى محافظتها

- (أ) بورسعيد والسويس. (ب) قنا وسوهاج.
(ج) الجيزة والقليوبية. (د) الدقهلية والشرقية.

٤٩ أي العبارات التالية يمكن أن تكون تفسيراً لقلة إنتاج الفضة قديماً؟ بسبب قلة الطلب عليها .

(الأضواء - القاهرة ٢٠٢٢)

(أ) بعد اكتشاف مناجم غنية بالنحاس .

(ب) لنفاد بعض مناجم الفضة .

(ج) بعد اكتشاف مناجم غنية بالذهب .

(د) بعد اكتشاف مناجم غنية بالحديد .

٥٠ يتركز لينزول بالجناح العربي الأسيوى في الجهات .

(القاهرة ٢٠٢٢)

(أ) الشرقية .

(ب) الغربية .

(ج) الشمالية .

(د) الجنوبية .

٥١ يصعب على أوروبا إقامة مشروع مماثل لمشروع ديزرتك على أراضيها لأسباب .

(قضاة ٢٠٢٢)

(أ) اقتصادية .

(ب) جيولوجية .

(ج) مناخية .

(د) سياسية .

اختر كلمة (صواب) إذا كانت العبارة صحيحة وكلمة (خطأ) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١ كل المعادن لها نفس الأهمية الاقتصادية .

صواب ☐ خطأ ☐

٢ تتعدد العوامل المؤثرة في الإنتاج المعدني، ومنها: المناخ ورأس المال والموقع الجغرافي وقابليتها للتخزين .

صواب ☐ خطأ ☐

٣ إعداد مواصفات قياسية للأجهزة الكهربائية في المنازل أحد أساليب إدارة مصادر الطاقة .

صواب ☐ خطأ ☐

٤ كل المعادن قابلة لإعادة الاستخدام من خلال الانصهار وإعادة التشكيل .

صواب ☐ خطأ ☐

٥ يساعد إعداد الخرائط الجيولوجية الحديثة على زيادة الاستثمار في قطاع التعدين .

صواب ☐ خطأ ☐

اجب عن الأسئلة الآتية:

١ (يخلف البورع الجغرافي للمعادن من دولة لأخرى) . دلل جغرافياً على صحة العبارة .

٢ فسر: اهتمام العلماء والاقتصاديين بتقدير كمية الاحتياطي من المعدن .

٣ وضع العلاقة بين الموقع الجغرافي للخام وعملية استثمار المعدن.

٤ استبعد العبارة التي لا تنتمي للمجموعة مع التبرير.

المناخ - رأس المال - الموقع الجغرافي للمعدن - كمية الاحتياطيات - سعة المعدن في الخام

٥ دلت جغرافيا على صحة العديد (يعطى كميات كبيرة للمعدن في البحر المتوسط الذي وحده الصحراوي الرسوبية مساحته واسعة من دولة المغرب).

٦ ما العلاقة بين الحركات الأرضية وتكوين المعادن وانتشارها؟

٧ هذه هي صحة وحفظ العبارة مع ذكر مثال من نواحي المغرب «بلدية تدعى الجعفر في المعادن في دول العالم بالتساوي».

٨ يوقع الإنتاج بكلفة التثبيت الحديثة على الإنتاج المعدني.

٩ تشير «نواحي تسمى المعدن في نواحي المغرب من المعدن».

١٠ ما زالت في العبارة التالية مع التبرير: الطاقة الأحفورية ليست متجددة (الطاقة)

١١ طرح إجراء لزيادة الاستفادة من الإنتاج المعدني في مصر.

١٢ حدد طبيعة العلاقة بين الظروف المناخية في فاس و مكن لتركز الإنتاج المعدني.

١٣ دلت جغرافيا على صحة العبارة التالية: (تتركز دول الشرق البحر المتوسط بعدة عوامل خارجة خالصة دول تطوير إنتاج المعادن ومصادر الطاقة).

الموارد المعدنية ومصادر الطاقة حيث وأساليب إدارتها

٣٠



اخبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

أي المركبات التالية يجب الحفاظ عليه في صورته الخام لترشيد استهلاكه ؟

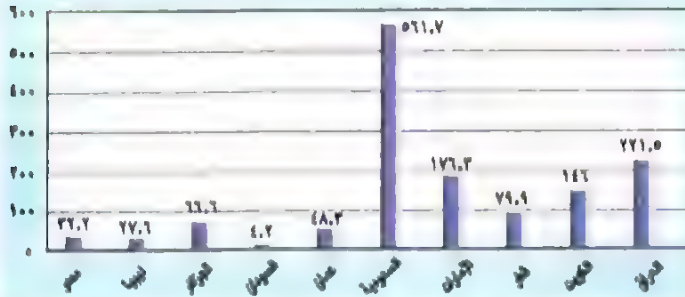
- (أ) الحديد .
- (ب) الفوسفات .
- (ج) الذهب .
- (د) النحاس .

توجهت دول العالم لاستخدام طاقة الشمس والرياح

- (أ) لاستدامتها .
- (ب) لتعدد استخداماتها .
- (ج) لكمية الاحتياطي الكبيرة لها .
- (د) لانخفاض تكلفتها .

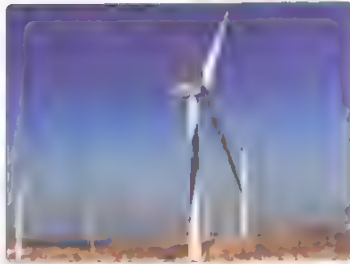
بدراسة الرسم تضاف المقابل فإن الدول الثلاث الأقل إنتاجاً للنفط العربي في سنة ٢٠١٧ م .

إنتاج البترول في بعض الدول العربية ٢٠١٧



- (أ) جمهورية السودان - ليبيا - مصر .
- (ب) جمهورية السودان - مصر - ليبيا .
- (ج) مصر - ليبيا - شمال السودان .
- (د) السعودية - الإمارات - الكويت .

يمكن إنشاء محطة لتوليد الكهرباء باستخدام الأجهزة الموصحة بالصورة بشرط توافر



- (أ) أشعة شمس ذات حرارة عالية .
- (ب) أشعة شمس ذات حرارة منخفضة .
- (ج) رياح بسرعة مناسبة .
- (د) نباتات الجatroفا والفول الصويا .

كلما اقتربت الخامات المعدنية من سطح الأرض تزداد

- (أ) تكاليف إنتاجها .
- (ب) درجة نقائها .
- (ج) قيمتها الاقتصادية .
- (د) فرص استغلالها .

يعد البترول من أهم مصادر الطاقة من الناحية الاقتصادية ، لأنه

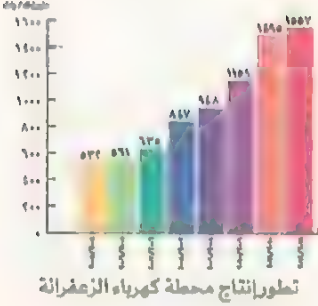
- (أ) غير ملوث للبيئة .
- (ب) مصدر للعديد من المواد الخام .
- (ج) أساس الصناعات الغذائية .
- (د) غير قابل للنفاذ .

اختلاف توزيع الثروات المعدنية يمكن استخدامه كدليل على النظرية

- (أ) الحتمية .
- (ب) الإمكانية .
- (ج) التوافقية .
- (د) البيئية .

ترجع القوة الاقتصادية والاستراتيجية لبعض الدول العربية لثروة تعود لأصل

- (أ) نباتي. (ب) حيواني.
(ج) حجري. (د) كربوني.



نستنتج من الرسم البياني التالي

- (أ) تدهور إنتاج محطة الزعفرانة من الكهرباء.
(ب) ثبات إنتاج محطة الزعفرانة في الفترة من ٢٠٠٤ إلى ٢٠٠٥.
(ج) اهتمام مصر بتوليد الكهرباء من طاقة الرياح.
(د) تبني مصر خطة مستقبلية للحفاظ على الوقود الحيوي.

أي عامل من العوامل التالية لا يعوق عملية التعدين في المناجم المكشوفة؟

- (أ) الضغط المرتفع. (ب) الأمطار الغزيرة.
(ج) تساقط الثلوج. (د) الحرارة الشديدة.

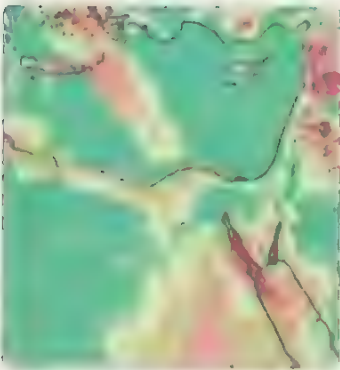
توجد معظم تكوينات الفحم في العصر أحد عصور الزمن الجيولوجي

- (أ) الكربوني - الثاني. (ب) الديفوني - الثاني.
(ج) الديفوني - الأول. (د) الكربوني - الأول.

أي مصادر الطاقة التالية لا تضر بتحقيق التنمية المستدامة؟

- (أ) الديزل الحيوي. (ب) الغاز الطبيعي.
(ج) الكهرباء الحرارية. (د) الوقود الحفري.

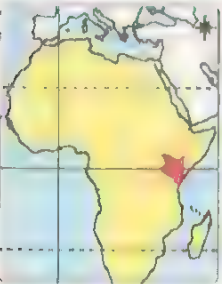
بشرة الخريطة التالية حدد المنطقة التي يمكن بها استحداث محطات توليد الكهرباء من الرياح



في مصر

- (أ) شرق وغرب بحيرة ناصر.
(ب) غرب خليج العقبة.
(ج) غرب خليج السويس.
(د) ساحل شمال الدلتا.

إذا ما كانت لدينا دلائل على وجود احتياطيات كبيرة من الغاز في المنطقة المحددة على الخريطة أعلاه حدد من الخيارات



التالية قد تعوق عملية التعدين هناك؟

- (أ) السطح المستوي.
(ب) الأمطار النادرة.
(ج) الرطوبة المنخفضة.
(د) الأمطار الغزيرة.

٢٥ أنشأت مصر محطة جنوب القاهرة كمشروع رائد في الطاقة المتجددة.

(أ) الكريمات. (ب) الزعفرانة.

(ج) بنهان. (د) الضبعة.

٢٦ أكثر المعادن انتشارًا في نصف الكرة الأرضية الشمالي هو

(أ) الحديد. (ب) المنجنيز.

(ج) النحاس. (د) الفوسفات.

٢٧ محطة الكريمات بالجيزة: تعد جزءًا من مشروع ديزرتيك في

(أ) شمال إفريقيا. (ب) جنوب إفريقيا.

(ج) شمال أوروبا. (د) شمال آسيا.

٢٨ السبب الرئيسي لانخفاض نسبة المستثمرين في قطاع التعدين، هو

(أ) اختلاف الأهمية النسبية للمعادن. (ب) قابلية المعادن للنفاذ.

(ج) انخفاض المستوى المهني للعاملين. (د) ارتفاع تكاليف الإنتاج.

٢٩ يستخدم النبات الموضح في الصورة في إنتاج

(أ) الديزل الحيوى.

(ب) الوقود الحفري.

(ج) الكتلة الحيوية.

(د) وقود السولار.

٣٠ يتوطن إنتاج الطاقة الكهرومائية في مصر في

(أ) منطقة القناة. (ب) دلتا النيل.

(ج) وادى النيل. (د) شبه جزيرة سيناء.

٣١ تؤدى الحشائش المتراكمة في شمال دلتا النيل إلى نفس الأثر في

(أ) شرق إثيوبيا. (ب) وسط إفريقيا.

(ج) غرب السودان. (د) جنوب مصر.

٣٢ يدل الإنتاج الكبير لدول أوربا للضخم على زيادة تكوينات العصر

(أ) الكريتاسى. (ب) الديفونى.

(ج) الطباشيرى. (د) الكريونى.

٣٣ أصبحت أكبر دول قارة أمريكا الجنوبية رائدة في إنتاج

(أ) الكهرباء الحرارية. (ب) الغاز الطبيعى.

(ج) الوقود الحيوى. (د) الكهرباء النووية.



٢٤) يتركز إنتاج النيكل في ركن الكرة الأرضية

- (أ) الشمالى الشرقى. (ب) الجنوبى الشرقى.
(ج) الشمالى الغربى. (د) الجنوبى الغربى.

٢٥) تعتمد صناعة الألياف الصناعية على مشتقات

- (أ) البترول. (ب) الكربون.
(ج) الحديد. (د) البوكسيت.

اجب عن الاسئلة الآتية:

١) استبعد العبارة التى لا تنتمى للمجموعة مع التبرير:

(المناخ - رأس المال - الموقع الجغرافى للخام - قابلية الخام للتخزين)

٢) تهتم دول العالم بتطوير تشريعات واليات بانتاج واستهلاك مصادر الطاقة). فسر ذلك.

٣) ما العلاقة بين المناخ والتعدين؟

٤) فسر العبارة التالية: ارتفاع أسعار المعادن.

٥) «للقود الحضرى أهمية اقتصادية حيث يدخل فى العديد من الصناعات. ورغم ذلك نواجهه العديد من

المشكلات». اشرح ذلك.



اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١. أى البحيرات التالية أكثر أهمية لمائية نهر النيل عند بحيرة ناصر؟
 (أ) بحيرة فيكتوريا. (ب) بحيرة تانا.
 (ج) بحيرة نو. (د) بحيرة ألبرت.
٢. الامتداد الفلكي لحوض نهر النيل يؤدي إلى
 (أ) تنوع الأقاليم المناخية. (ب) اختلاف النطاقات الزمنية.
 (ج) تماثل الحياة النباتية. (د) زيادة مراحل نمو نهر النيل.
٣. أى مما يلي يترتب على إنتاجه أثر سلبي على البيئة ؟
 (أ) الطاقة الشمسية. (ب) الطاقة الكهرومائية.
 (ج) الكهرباء الحرارية. (د) الوقود الحيوى.
٤. يخرج عن المقترحات للحفاظ على التوازن البيئى
 (أ) نشر الفكر الاستهلاكى. (ب) إنشاء المحميات الطبيعية.
 (ج) نشر الوعى بقضايا البيئة. (د) تقليص استخدام المبيدات والأسمدة.
٥. تختلف الروافد الحشوية عن بعضها من حيث
 (أ) الإيراد المائى. (ب) المناخ السائد.
 (ج) اتجاه المصب. (د) نوعية المياه.
٦. إذا تخصصت في دراسة النبات فإنك تتعامل مع مكونات الغلاف
 (أ) الصخرى. (ب) الغازى.
 (ج) المائى. (د) الحيوى.
٧. تبلغ نسبة إسهامات الروافد الشرقية لنهر النيل نحو من التوارد الكلى لمياه النيل عند أسوان.
 (أ) ٢٨%. (ب) ١٦%.
 (ج) ٨٤%. (د) ٥٦%.
٨. أى الموارد التالية يتركز إنتاجه في غرب أوربا؟
 (أ) الزئبق. (ب) النيكل.
 (ج) الألماس. (د) النترات.
٩. توجد علاقة طردية بين
 (أ) نشر الوعى البيئى والتوازن البيئى. (ب) تغير مكونات البيئة والتوازن البيئى.
 (ج) عمليات التعدين والتوازن البيئى. (د) التقدم الصناعى والتوازن البيئى.

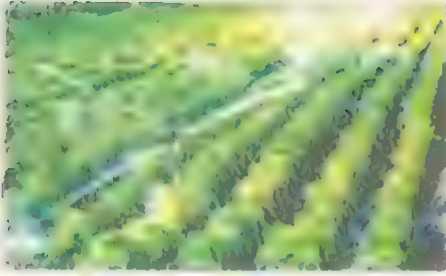
١٢ إذا قمت برحلة طيران فوق منطقة منابع أعالي النيل فستجد أنها

- (أ) تكثر بها البحيرات العذبة. (ب) يتقارب فيها أكثر من نهر.
(ج) يسود بها المناخ الصحراوي. (د) تنحدر بشكل عام نحو الجنوب.

١٣ بدعم اعتماد مصرى القسم على موعد المصنوع لتخطيط دورته لبرعيه نظريه

- (أ) الحتمية. (ب) الإمكانية.
(ج) التوافقية. (د) الاحتمالية.

١٤ أى أساليب إدارة الموارد المائية تشير إليه الصورة المقابلة ؟



- (أ) مشروعات ضبط المياه.
(ب) رفع كفاءة أساليب الري.
(ج) تحلية مياه البحر.
(د) التسعير.

١٥ يوجد القليل من المعادن مختلطة بالصخور في

- (أ) مصبات الأنهار. (ب) باطن القشرة الأرضية.
(ج) سطح الأرض. (د) مناطق الرصيف القاري.

١٦ تعدد العبارات التالية لتفسيرات صحيحة لتقدير العلماء والاقتصاديين لكمية الاحياطى من المعدن عند

- (أ) تعرف الكميات المخزونة من المعدن. (ب) تحديد العمر الافتراضى للمعدن.
(ج) تحديد الكمية المقرر استخراجها سنوياً. (د) تحديد الاستخدامات الصناعية للمعدن.

١٧ ستستخ من جدول إنتاج معادن في دول العالم لعام ٢٠١٧م أن الدولة الى ننتج أغلب المعادن الأساسية بكميات ضخمة هي

- (أ) أستراليا. (ب) الصين.
(ج) البرازيل. (د) الهند.

١٨ توجد معظم تكوينات الفحم في الزمن الجيولوجى

- (أ) الأركى. (ب) الأول.
(ج) الثانى. (د) الثالث.

١٩ إذا قرأت بعض المعلومات في أحد كتب الاقتصادى عن كمية المحزون من الحديد في مصر وعمره الافتراضى .

والكمية المقرر استخراجها سنوياً؛ فأنت بذلك تقرأ تقريراً عن

- (أ) كمية احتياطى الحديد في مصر. (ب) نسبة الحديد في الخام.
(ج) أهمية الحديد في مصر. (د) القيمة الاقتصادية للحديد في مصر.

٢٠ توجهت دول العالم لاستخدام مصادر الطاقة المتجددة

- (أ) بسبب حمايتها للبيئة. (ب) بسبب حمايتها للشمس والرياح.
(ج) بسبب توافر مخزون استراتيجى منها. (د) بسبب اعتمادها على التقنيات الحديثة.

١٩ تعد أنهار الوطن العربي ثروة غير قابلة للاستغلال الكامل وذلك بسبب

(أ) تلوثها. (ب) مائيتها.

(ج) مصباتها. (د) منابعها.

٢٠ أكثر منابع النيل استقراراً بالنسبة لمصر

(أ) نهر عطبرة. (ب) بحيرة تانا.

(ج) بحيرة فيكتوريا. (د) النيل الأزرق.

٢١ من الموارد محدودة الانتشار معدن النيكل الذي ينتشر في شمال

(أ) أستراليا. (ب) أمريكا الشمالية.

(ج) أمريكا الجنوبية. (د) إفريقيا.

٢٢ الخريطة التالية تعبر عن توزيع بعض الموارد

(أ) محدودة الانتشار. (ب) واسعة الانتشار.

(ج) محدودة الانتشار جداً. (د) متوسطة الانتشار.



٢٣ من المساعي بعيدة المدى لتحقيق التنمية المستدامة في مجال إدارة الموارد المائية

(أ) التسعير. (ب) تغيير التركيب المحصولي.

(ج) نشر الوعي المائي. (د) الاستمطار الصناعي.

٢٤ أى المشروعات التالية قد يؤثر على مائة المنابع الموسمية لنهر النيل ؟

(أ) سد جبل الأولياء. (ب) سد كيوجا.

(ج) سد أوين. (د) سد الروصيرص.

كل ما يأتي يستخدم في إنتاج الوقود الحيوى عدا

(ا) الجاتروفا . (ب) قصب السكر .

(ج) فول الصويا . (د) الخشب .

اجب عن الاسئلة الآتية:

ما أوجه التشابه والاختلاف بين النظرية الحتمية والنظرية الإمكانية ؟

.....

براجعت الأهمية الاقتصادية للمعصم عبر الزمن . اشرح السبب .

.....

ما العلاقة بين الوقود الحفري والعملات الأخرى ؟

.....

«تواجه الطاقة الحفريه العديد من المشكلات مما دفع كثير من دول العالم للبحث عن مصادر طاقة بديله»

على ضوء العبارة السابقة اشرح المشكلات التى تواجهها الطاقة الحفريه .

.....

ما السائح المربيه على وجود مستشعرات وسدود نسييه بين مبحلا وملكال ؟

.....





اختر الإجابة الصحيحة من بين (١)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ أي الروافد التالية أكثر إضرارًا لمصر في حالة إقامة سدود عليها؟
 (١) نيل فيكتوريا. (ب) نيل ألبرت. (ج) النيل الأزرق. (د) النيل الأبيض.
- ٢ «يتأثر الإنتاج المعدني بعدة عوامل طبيعية وبشرية». على ضوء ذلك حدد أيًا مما يلي يعد من معوقات استثمار الثروات المعدنية؟
 (١) قلة نسبة المعدن في الخام. (ب) قلة كمية الاحتياطي.
 (ج) ارتفاع الضغط. (د) استواء السطح.
- ٣ تتسم العلاقة بين السياسة المائية وكمية المياه المطلوبة بأنها علاقة
 (١) طردية. (ب) عكسية. (ج) صفرية. (د) موجبة.
- ٤ يرجع السبب لتصدير موريتانيا أغلب إنتاجها من الحديد في صورته الخام إلى
 (١) عدم توافر إمكانيات تصنيعه. (ب) عدم وجود مصانع للحديد.
 (ج) عدم جودة الخام. (د) عدم الاستقرار السياسي.
- ٥ يخرج عن أهداف إقامة السدود
 (١) الوقاية من الفيضانات. (ب) تخزين المياه.
 (ج) توليد الكهرباء. (د) زيادة مائية الأنهار.
- ٦ من أهم محطات الطاقة المتجددة في غرب خليج السويس محطة
 (١) الكريعات. (ب) الزعفرانة. (ج) سيوة. (د) إدفو.
- ٧ بدأ التفاعل المتبادل بين الإنسان والبيئة في المرحلة
 (١) الثانية. (ب) الأولى. (ج) الرابعة. (د) الثالثة.
- ٨ لتقليل فاقد المياه بالمناخ الاستوائية قامت مصر بتمويل
 (١) سد الروصيرص. (ب) خزان سنار. (ج) سد كيوجا. (د) سد جبل الأولياء.
- ٩ عند استخدامك للمعادن فإنك تستخدم مكونات الغلاف
 (١) الصخري. (ب) الغازي. (ج) المائي. (د) الحيوي.
- ١٠ يلتقي النيل الأزرق والنيل الأبيض شمال مدينة
 (١) أديس أبابا. (ب) القاهرة. (ج) الخرطوم. (د) حلفا.
- ١١ في ضوء نظرية الحتمية البيئية تصبح اليابان دولة
 (١) متقدمة. (ب) معزولة. (ج) تجارية. (د) صناعية.

١٢ يتركز إنتاج طاقة الرياح في الوطن العربي في الدول الواقعة

- (أ) شمال إفريقيا. (ب) جنوب إفريقيا.
(ج) شمال آسيا. (د) غرب آسيا.

١٣ يمثل الظاهره الجغرفيه لى يوسجها الخربطة المقابله دليلا قاطعا على النظرية

- (أ) البينية.
(ب) الإمكانية.
(ج) الحتمية.
(د) التراكمية.

١٤ أى مما يلى لا يعد من خصائص المعادن؟

- (أ) القابلية لإعادة التدوير. (ب) التجدد باستمرار.
(ج) النفاد بالاستخدام. (د) الصعوبة في الاستخراج.

١٥ ترجع مقولة «مصر هبة النيل الأزرق» إلى أنه يمد مصر ب

- (أ) أكثر من نصف إيرادها السنوى من المياه. (ب) أقل من ثلث إيرادها السنوى من المياه.
(ج) أكثر من ثلثى إيرادها السنوى من المياه. (د) أقل من نصف إيرادها السنوى من المياه.

١٦ ظهر عدم التوازن البيئى نتيجة لـ

- (أ) تعظيم دور الإنسان في البيئة. (ب) تقليص دور الإنسان في البيئة.
(ج) ظهور نفايات غير ضارة بالبيئة. (د) سيطرة البيئة الكاملة على الإنسان.
١٧ إذا أردت مساعدة دولتك في إدارة المياه العذبة ، فعليك بتأييد

- (أ) الاستعمار الصناعي. (ب) إقامة السدود.
(ج) إقامة القناطر. (د) حفر الترغ.

١٨ تتوافق الصوبات الزراعية مع آراء النظرية

- (أ) الحتمية. (ب) الاحتمالية. (ج) الوسطية. (د) التوافقية.

١٩ يتركز إنتاج أهم مصادر الطاقة الحفرية في العالم في

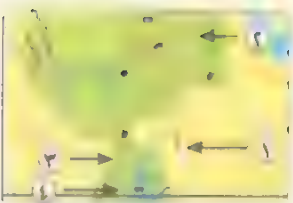
- (أ) شمال إفريقيا. (ب) غرب إفريقيا.
(ج) جنوب آسيا. (د) غرب آسيا.

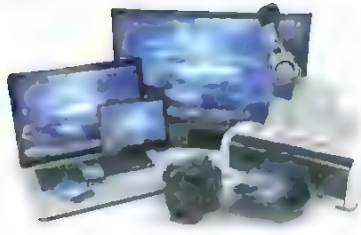
٢٠ د كان لديك مصنع للحديد والصلب ، فما أنسب الطرق لفصل الحديد عن الصخور؟

- (أ) الصهر. (ب) السحق. (ج) الطرق. (د) التجمد.

٢١ يحدد المنبع الرئيسى للنيل الأزرق على الخريطة بالرقم

- (أ) (١)
(ب) (٢).
(ج) (٣).
(د) (٤).





٢٢ الصورة المقابلة تعبر عن علاقة الإنسان بالبيئة في المرحلة

(أ) الأولى.

(ب) الثانية.

(ج) الثالثة.

(د) الرابعة.

٢٣ أى الموارد التالية تؤثر على كل عناصر النظام البيئي ؟

(أ) التربة.

(ب) الشمس.

(ج) الأمطار.

(د) النبات.

٢٤ تصنف حشائش الإستبس المنتشرة بأمريكا الجنوبية على أنها موارد

(أ) واسعة الانتشار.

(ب) متوسطة الانتشار.

(ج) محدودة الانتشار.

(د) محدودة الانتشار جدًا.

٢٥ أى مما يلي لا يعد جزءاً من مجموعة أعالي النيل ؟

(أ) بحر الجبل.

(ب) بحر العرب.

(ج) بحر الجمال.

(د) بحر الغزال.

اجب عن الأسئلة الآتية:

١ حدد أى مراحل التفاعل بين الإنسان والبيئة التى تشير إليها العبارات التالية ، موجهها رسالته إلى الإنسان فى هذه المرحلة.

(أ) المرحلة التى أُلِف فيها الإنسان حياة التنقل باحثاً عن الطعام والشراب.

.....

(ب) المرحلة التى عرف فيها الإنسان الزراعة.

.....

٢ استنتج العلاقة بين الزيادة السكانية والتوازن البيئي.

.....

٣ (التعدين فى المناجم المكشوفة أصعب من التعدين فى المناجم تحت الأرض) . ما رأيك فى هذه العبارة مع التبرير؟

.....

.....

٤ الوقود الحيوئى يفتح آفاقاً جديدة للمنافسة فى السوق العالمية للطاقة . فسر ذلك.

.....

.....

٥ استنتج العلاقة بين معدل الانحدار للنهر ومعدل التبخر.

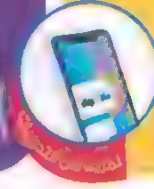
.....

.....



التدريبات العامة والاختبارات

- أسئلة الكتاب المدرسي الاسترشادية على الفصل الدراسي الأول
- امتحانات بعض المدارس والإدارات
- على الفصل الدراسي الأول لعام ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م
- اختبر نفسك: الفصل الدراسي الأول



اختر الإجابة الصحيحة من بين (١)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:



١ بالاستعانة بالخريطة التي أمامك تتمثل أوجه الاختلاف بين النيل الأزرق وعطبرة في

(١) الاتجاه.

(ب) التصريف السنوي.

(ج) المنبع.

(د) الإقليم المناخي.

٢ للتعرف على مناطق انتشار ظاهرة الكثبان الرملية يمكن الاستعانة بخريطة

(١) الغطاء الأرضي. (ب) الاستخدام الأرضي. (ج) التربة. (د) جيولوجية.

٣ لتأثير زيادة مائية نهر النيل إيجابياً في مصر —

(١) زيادة نسبة التبخر. (ب) المرور بالمنطقة الجافة.

(ج) تغيير التركيب المحصولي. (د) الشراكة والتعاون الدولي.

٤ يعتبر تدريب المزارعين على استخدام الأساليب الحديثة للرى من اهتمامات مجال التنمية

(١) البيئية والبشرية. (ب) البشرية والاقتصادية.

(ج) الفردية والبشرية. (د) الاقتصادية والبيئية.

٥ أحد روافد نهر النيل له منبعان دائم وموسمي

(١) النيل الأزرق. (ب) بحر الجبل. (ج) نهر السواط. (د) نهر عطبرة.

٦ من المشروعات التي أقيمت على أكثر الروافد الموسمية إسهاماً في مائية نهر النيل عند بحيرة ناصر

(١) سد نيمولى. (ب) سد أوين. (ج) سد الروصيرص. (د) سد ألبرت.

٧ يتمثل العامل المشترك بين النيل الأزرق والنيل الأبيض في

(١) موسم المطر. (ب) نقطة الالتقاء. (ج) التصريف السنوي. (د) درجة الانحدار.

٨ ظهرت آثار المياه العذبة بمخلفات المصانع مع بداية المرحلة

(١) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.

٩ « تعتبر دولة اليابان من أعظم دول العالم في نظم التعليم وتطورها، وارتبط هذا التطور بوجود الرعاية

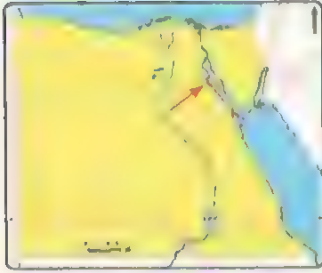
الصحية». في ضوء العبارة السابقة، نجحت اليابان في تحقيق

- (أ) الشمولية. (ب) التكامل. (ج) الاستدامة. (د) الإمكانية.

١٠ لتقليل ما يفقده بحر الجبل من إيراده المائي قامت مصر بالمشاركة في

- (أ) قناة جونجلي. (ب) حفر أبار كينيا.
(ج) سد جبل الأولياء. (د) سد أوين.

١١ تشير الخريطة التي أمامك إلى منطقة رائدة في إنتاج مصادر الطاقة النظيفة هي



- (أ) الطاقة الكهرومائية.

- (ب) طاقة الرياح.

- (ج) الطاقة الشمسية.

- (د) طاقة المد والجزر.

١٢ تقوم السعودية بالحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه من خلال

- (أ) رفع كفاءة أسلوب الري.

- (ب) تغيير التركيب المحصولي.

- (ج) اتباع الطرق غير التقليدية.

- (د) مشروعات ضبط المياه.

١٣ تقع أولى الدول المنتجة للفوسفات عالميًا في قارة

- (أ) آسيا. (ب) إفريقيا. (ج) أوروبا. (د) أستراليا.

١٤ أكثر الأقاليم المناخية ذات التأثير الإيجابي على مائية نهر النيل

- (أ) إقليم البحر المتوسط. (ب) الإقليم الاستوائي. (ج) الإقليم الموسمي. (د) الإقليم الصحراوي.

١٥ مبادرة بناء مائة مدرسة بالصعيد بمشاركة رجال الأعمال لتنمية التعليم تحقق مبدأ

- (أ) التكاملية. (ب) الشمولية. (ج) الاستدامة. (د) التبادلية.

١٦ تقع بحيرة ناصر في نطاق المناخ

- (أ) الصحراوي. (ب) شبه الصحراوي. (ج) الاستوائي. (د) البحر المتوسط.

١٧ تعد عملية تدوير المخلفات الزراعية من مجال التنمية

- (أ) البشرية والبيئية. (ب) العمرانية والبيئية. (ج) الاقتصادية والبشرية. (د) البيئية والاقتصادية.

١٨ إرسال مصر بعض المهندسين لتحصيل الخبرة في حفر الأنفاق يعد من متطلبات التنمية

- (أ) السياسية والاقتصادية. (ب) الاجتماعية والبيئية.

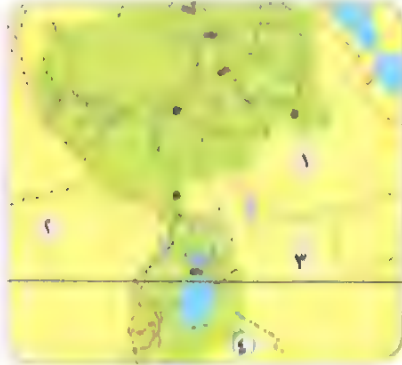
- (ج) الاقتصادية والاجتماعية. (د) البيئية والسياسية.

١٩ الاستفادة من حركة الأمواج وعمليات المد والجزر في المدن الساحلية أحد استخدامات التقنيات الحديثة في

مجال التنمية

- (أ) البشرية. (ب) العمرانية. (ج) الاقتصادية. (د) البيئية.

- ٢٠ تقدير كمية الاحتياطي من الفوسفات في منجم أبوظرطور يحقق مبدأ
 (أ) التكامل. (ب) الشمولية. (ج) الاستدامة. (د) الإمكانية.



- ٢١ من خلال الخريطة التي أمامك حدد أهم دولة بالنسبة لمائية

نهر النيل في مصر.....

(أ) الدولة رقم ١.

(ب) الدولة رقم ٢.

(ج) الدولة رقم ٣.

(د) الدولة رقم ٤.

- ٢٢ اختيار منطقة الضبعة لإقامة محطة نووية تم بالاستفادة من التقنيات الحديثة في مجال التنمية
 (أ) الاقتصادية. (ب) البشرية. (ج) البيئية. (د) السياسية.

- ٢٣ أحد مصادر الطاقة المتجددة التي يصعب الاعتماد عليها بصورة منتظمة

(أ) طاقة الكتلة الحيوية.

(ب) طاقة الوقود الحيوى.

(ج) طاقة الرياح.

(د) الطاقة الشمسية.

- ٢٤ ينحدر نهر عطبرة بوجه عام نحو

(أ) الجنوب الغربى. (ب) الشمال الغربى. (ج) الجنوب الشرقى. (د) الشمال الشرقى.

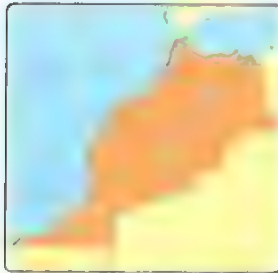
- ٢٥ البحيرة التي تقع في شرق حوض النيل هي بحيرة

(أ) تانا. (ب) فيكتوريا. (ج) ألبرت. (د) ناصر.

- ٢٦ إحدى الدول العربية التي تمتلك مقومات إنتاج الطاقة الكهربائية بقدر كبير

(أ) عمان. (ب) السعودية. (ج) العراق. (د) ليبيا.

- ٢٧ الدولة المحددة في الخريطة التي أمامك تعد أكثر الدول العربية اعتماداً على طاقة



(أ) الغاز الطبيعي.

(ب) الوقود الحيوى.

(ج) البترول.

(د) الكتلة الحيوية.

- ٢٨ نهر كاجيرا ينبع من منطقة ذات مناخ

(أ) استوائى. (ب) صحراوي. (ج) موسمى. (د) بحري متوسط.

- ٢٩ يمكن التغلب على أسلوب الرى المستخدم في الصورة التي أمامك عن طريق



(أ) استخدام مصادر غير تقليدية.

(ب) التسعير.

(ج) مشروعات لضبط المياه.

(د) تغير التركيب المحصولى.

قيام الجيش بمحاربة الإرهاب والقضاء على محاولات تهريب المخدرات من متطلبات التنمية

- (أ) الاقتصادية والاجتماعية. (ب) الاجتماعية والبيئية.
(ج) السياسية والاجتماعية. (د) البيئية والاقتصادية.

الاهتمام بالتأمين الصحي وتطوير المستشفيات الخاصة يحقق مبدأ

- (أ) الاستمرارية. (ب) التكامل. (ج) الاستدامة. (د) الشمولية.

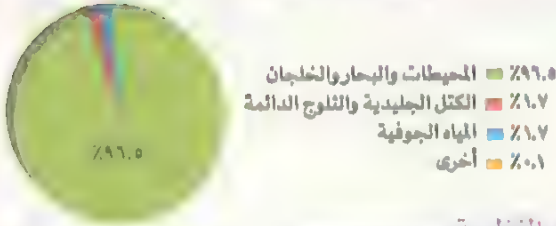
من خلال دراستك للشكل المقابل، نجد أن معظم المياه العذبة في العالم توجد في صورة

(أ) أنهار.

(ب) بحيرات.

(ج) جليد.

(د) خلجان.



تعتبر المرحلة الأولى من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة عن النظرية

- (أ) الحتمية. (ب) الإمكانية. (ج) التوافقية. (د) الوسطية.

أقل الأقاليم مساحة في حوض النيل

- (أ) الإقليم الاستوائي. (ب) الإقليم الموسمي.
(ج) الإقليم الصحراوي. (د) إقليم البحر المتوسط.

من خلال دراستك للخريطة المقابلة، نجد أن

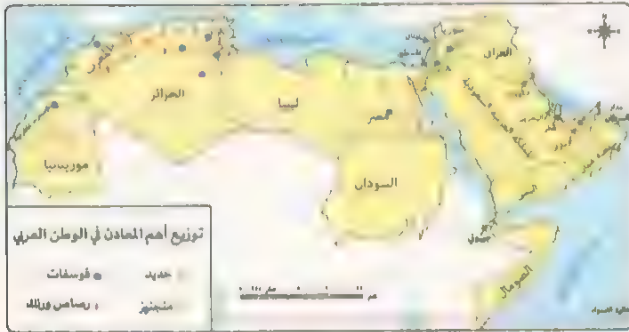
معظم إنتاج الحديد للوطن العربي يتركز في

(أ) الخليج العربي.

(ب) الهلال الخصيب.

(ج) القرن الإفريقي.

(د) المغرب العربي.



من الخريطة المقابلة، حدد أي الدول العربية

يعتمد على تصدير معظم إنتاجها من البترول

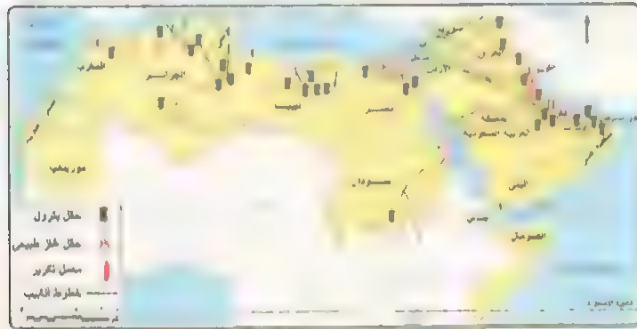
من موانئ خارج أراضيها

(أ) العراق.

(ب) السودان.

(ج) مصر.

(د) ليبيا.



توزيع حقول البترول والغاز الطبيعي

يتم تصنيف الموارد التي ينتج عن استخدامها تلوث للبيئة على أنها موارد

- (أ) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار. (ج) محدودة الانتشار. (د) نادرة الانتشار.

ظهر مفهوم التنمية المستدامة نتيجة لتفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- (أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.

٣٩ من أساليب إدارة مياه نهر النيل لتقليل ما يفقده من مائه في البحر

- (أ) رفع كفاءة أساليب الري .
(ب) تغيير المركب المحصولي .
(ج) نشر الوعي المائي .
(د) إقامة مشروعات لضبط المياه .

٤٠ ترجع زيادة البخر في بحيرة فيكتوريا لارتفاع الحرارة و.....

- (أ) اتساعها .
(ب) ارتفاعها .
(ج) عمقها .
(د) منسوبها .

٤١ من خلال الجدول الذي أمامك : أثرت الظروف السياسية سلباً في إنتاج البترول في دولة

الدولة	٢٠٠٥ م	٢٠١٥ م
العراق	٩٠	١٦٠,٣
قطر	٥٩,٦	٨٣,٥
ليبيا	٨٢,٤	٢٣,٣
مصر	٣٣,٤	٣٥,٧

- (أ) ليبيا .
(ب) العراق .
(ج) مصر .
(د) قطر .

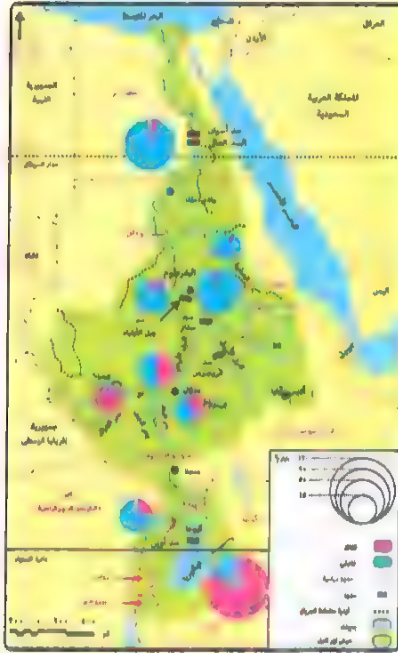
إنتاج البترول الخام في الوطن العربي خلال الفترة (٢٠١٥ - ٢٠٠٥) مليون طن

٤٢ أكثر روافد النيل الموسمية مائية في فترة سقوط المطر هو

- (أ) النيل الأزرق .
(ب) النيل الأبيض .
(ج) نهر السوبات .
(د) نهر عطبرة .

٤٣ من دول حوض النيل التي ساهمت مصري إنشاء مشروعات بها غير مرتبطة بمائية نهر النيل دولة

- (أ) كينيا .
(ب) رواندا .
(ج) بوروندي .
(د) السودان .



٤٤ بالنظر إلى الخريطة المقابلة، نجد أن المنابع الدائمة تتلاقى مع

المنابع الموسمية عند مدينة

- (أ) منجلا .
(ب) ملكال .
(ج) نيمولى .
(د) جوبا .

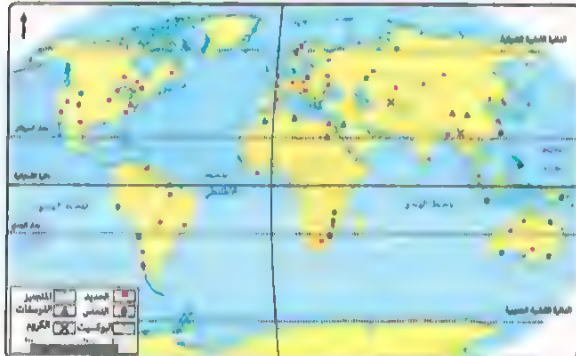
٤٥ تتناقص مساحة حوض النيل بالاتجاه نحو

- (أ) الشمال .
(ب) الجنوب .
(ج) الغرب .
(د) الشرق .

٤٦ بدراسة الخريطة التي أمامك، نجد أن أكثر المعادن انتشاراً

في نصف الكرة الأرضية الشمالى معدن

- (أ) الحديد .
(ب) النحاس .
(ج) الفوسفات .
(د) المنجنيز .



- ٤٧ يمكن تصنيف السهل الفيضي على جانبي نهر النيل ضمن الموارد
- (أ) المتجددة ومحدودة الانتشار . (ب) غير المتجددة وواسعة الانتشار .
(ج) غير المتجددة ومحدودة الانتشار . (د) متجددة ومتوسطة الانتشار .
- ٤٨ أكثر مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة ارتباطًا بفقدان التوازن البيئي هي المرحلة
- (أ) الأولى . (ب) الثانية . (ج) الثالثة . (د) الرابعة .
- ٤٩ الهدف الأساسي من مساهمة مصر في مشروعات ضبط مياه النيل
- (أ) تقليل نسبة التبخر . (ب) تحقيق الأمن المائي .
(ج) تطوير التعاون الدولي . (د) زيادة المساحة الزراعية .
- ٥٠ تقع أكثر المناطق إنتاجًا لوقود الإيثانول بالعالم في نصف الكرة
- (أ) الشمالي . (ب) الجنوبي . (ج) الشرقي . (د) الغربي .
- ٥١ يتركز إنتاج الموارد الطبيعية المرتبطة بتحسين جودة الأراضي الزراعية في دولة
- (أ) المغرب . (ب) السودان . (ج) ليبيا . (د) اليمن .

أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١ أدى التطور التكنولوجي إلى اختلال التوازن البيئي . في ضوء العبارة : حدد دورك كمواطن مصري في نشر الوعي البيئي في بلدك .
- ٢ ما مقترحاتك من أجل رفع كفاءة استخدام مصادر الطاقة ؟
- ٣ « عملت الكثير من دول العالم على استخدام التسعير كأسلوب لترشيد استهلاك الموارد المائية » . في ضوء العبارة قدم اقتراحات لـ : كيفية تطبيق أسلوب تسعير المياه في مصر .
- ٤ « الخبرات العلمية والفنية ضرورة للتنمية الاقتصادية » . في ضوء العبارة : كيف يمكن توظيف الخبرات العلمية في تحقيق التنمية الاقتصادية ؟
- ٥ « لعبت التكنولوجيا دورًا هامًا في تحقيق التنمية في المجالات المختلفة ، ولكن ظهر لها العديد من الآثار السلبية » . في ضوء العبارة : ما مقترحاتك من أجل الاستخدام الآمن للتكنولوجيا وتجنب سلبياتها ؟
- ٦ « ساهمت مصر في العديد من المشروعات لتطوير دول حوض النيل » . في ضوء العبارة : ما مقترحاتك من أجل زيادة التعاون العربي بين مصر ودول حوض النيل في المستقبل ؟
- ٧ « يعاني العالم العربي أزمة غذاء » . في ضوء العبارة : ما مقترحاتك كمواطن لتحقيق الأمن الغذائي لمصر ؟

امتحانات بعض المدارس والإدارات على الفصل الدراسي الأول لعام ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م



إدارة الخليفة والمقطم التعليمية - محافظة القاهرة (مجاب منه)

١

اختر الإجابة الصحيحة من بين (١)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ يمكن التحكم في تغيير التركيب المحصولي باتباع
(١) أساليب ري حديثة. (ب) الاستمطار الصناعي.
(ج) الدورات الزراعية. (د) نشر الوعي المائي.
- ٢ إقامة السدود للوقاية من الفيضانات وتخزين المياه وتوليد الكهرباء أحد أساليب إدارة المياه من خلال
(١) دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية. (ب) تغيير التركيب المحصولي.
(ج) إقامة مشروعات لضبط المياه. (د) رفع كفاءة أساليب الري.
- ٣ أكثر مصادر الطاقة ضرراً على البيئة
(١) الطاقة الشمسية. (ب) الطاقة الحفوية.
(ج) الوقود الحيوى. (د) طاقة الرياح.
- ٤ كمية الاحتياطي من أحد المعادن هي أحد العوامل المؤثرة في
(١) نسبة المعدن في الخام. (ب) أهمية المعدن.
(ج) إنتاج المعدن. (د) سعر المعدن.
- ٥ يمكن دراسة وتطوير شبكات الطرق باستخدام التقنيات الحديثة في مجال
(١) التنمية الصناعية. (ب) النمو العمراني.
(ج) التنمية الزراعية. (د) التنمية السياحية.
- ٦ يعتبر استنباط سلالات جديدة من المحاصيل الزراعية الصيفية أحد أساليب إدارة موارد المياه العذبة من خلال
(١) رفع كفاءة أساليب الري. (ب) التركيب المحصولي.
(ج) التسعين. (د) نشر الوعي المائي.
- ٧ من الموارد واسعة الانتشار والمتجددة في نفس الوقت
(١) الغاز الطبيعي والبتترول. (ب) الحديد والنحاس.
(ج) الأكسجين والنيتروجين. (د) الفحم والنفثات.

٨ تعد بحيرة ناصر أحد

(أ) مظاهر توازن البيئة. (ب) مدخلات النظام البيئي.

(ج) مخرجات النظام البيئي. (د) مظاهر اختلال النظام البيئي.

٩ التطور التكنولوجي وقدره الإنسان على تطويع عوائق البيئة والتغلب عليها أثبت خطأ

(أ) الإمكانية. (ب) الحتمية.

(ج) الوسطية. (د) التوافقية.

١٠ من أساليب إدارة المياه المالحة

(أ) نشر الوعي المائي. (ب) إقامة مشروعات لضبط المياه.

(ج) استغلالها في الاستزراع. (د) التسعير وتغيير سياسة المائية.

١١ الدراسات الجغرافية التي تهتم بدراسة المعادن ودراسة موارد الطاقة، كمياتها وألوانها والاحتياطي منها تعتبر

من مجالات التنمية

(أ) البشرية. (ب) الصناعية.

(ج) العمرانية. (د) الزراعية.

١٢ تعتبر زيادة الإنتاج وتوفير فرص ملائمة للتعليم والتدريب في ظل تحقيق التوازن البيئي أحد أهداف

التنمية

(أ) الاقتصادية. (ب) البشرية. (ج) المستدامة. (د) الاجتماعية.

١٣ تعتبر حملة القضاء على الالتهاب الكبدي الوبائي تحقيقاً لمبدأ

(أ) الشمولية. (ب) الاستدامة. (ج) التكامل. (د) الاستمرارية.

١٤ يعتبر كل من حشائش السافانا والإستبس من الموارد

(أ) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.

(ج) محدودة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جداً.

١٥ إقامة مصر محطة رائدة في توليد الكهرباء على ساحل البحر الأحمر باستخدام طاقة

(أ) الشمس. (ب) الرياح. (ج) الماء. (د) الوقود الحيوي.

١٦ بحيرة تنتمي للمناخ شبه الموسمي

(أ) إدوارد. (ب) كيوجا. (ج) ألبرت. (د) تانا.

١٧ أي أنواع المياه يوجد بأقل نسبة على سطح الأرض؟

(أ) المياه الجوفية. (ب) البحار والمحيطات.

(ج) الكتل الجليدية والخلجان. (د) الأنهار والبحيرات والمستنقعات.

١٨ ظهر التأثير السلبي للإنسان وتدهور الموارد الطبيعية عند تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة
(أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.

١٩ دولة تعد من أولى الدول في إنتاج الرصاص والزنك والفوسفات والفحم واستخدام الكتلة الحيوية
(أ) مصر. (ب) قطر. (ج) المغرب. (د) موريتانيا.

٢٠ الاستقرار الذي تنعم به الدولة في ظل استقلال السلطات التنفيذية والتشريعية والقضائية بعضها عن بعض يعد من متطلبات التنمية
(أ) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية. (ج) البيئية. (د) السياسية.

٢١ من أهم وسائل البحث عن الموارد المائية
(أ) نظم المعلومات الجغرافية. (ب) الاستشعار من بُعد.

(ج) خريطة استخدام الأرض. (د) التنمية الزراعية.

اجب عن الأسئلة الآتية:

١ توجد العديد من المشكلات التي تعوق عملية التعدين في الوطن العربي. في ضوء هذه العبارة:
- صنف المشكلات إلى معوقات (اقتصادية وبيئية).

.....
.....

٢ بدون طاقة لا يمكن تحقيق التنمية المستدامة (دلل على صحة العبارة).

.....
.....

٣ ماذا يحدث إذا: - كانت جميع منابع الأنهار بالوطن العربي تقع داخل الدول العربية؟

.....
.....

٤ اقترح حلولاً للتحديات التي تواجه الدول العربية في إنتاج الطاقة المتجددة.

.....
.....

٥ ما رأيك في العبارة الآتية: أن جميع الآبار الجوفية صالحة للاستخدام في عملية الزراعة؟

.....
.....

اختر الإجابة الصحيحة من بين (١)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ بدأ الإنسان بشق الترع وإنشاء السدود عند تفاعله مع البيئة في المرحلة
(١) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.
- ٢ فرض الدولة سيادتها على كامل أراضيها أحد المتطلبات التنموية
(١) الاجتماعية. (ب) السياسية. (ج) الاقتصادية. (د) البيئية.
- ٣ أى من الموارد التالية تؤثر في كل عناصر النظام البيئي ؟
(١) الشمس. (ب) التربة. (ج) النبات. (د) الأمطار.
- ٤ يعتبر سن الدول للقوانين التي تحرم قطع الأشجار أحد المتطلبات التنموية
(١) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية. (ج) البيئية. (د) السياسية.
- ٥ تعتمد خطط تطوير الطرق ووسائل النقل على استخدام التقنيات الحديثة في مجال
(١) التنمية السياحية. (ب) التنمية الصناعية.
(ج) التنمية العمرانية. (د) التنمية الاجتماعية.
- ٦ يحقق توفير التأمين الصحى لموظفى المصانع والشركات أحد مبادئ التنمية وهو
(١) الشمولية. (ب) التكامل. (ج) الاستدامة. (د) الفردية.
- ٧ يعد بناء المدن البترولية مثل مدينة رأس غارب إحدى نتائج استخدام التقنيات الحديثة بمجال
(١) البحث عن مصادر الطاقة. (ب) التنمية الصناعية.
(ج) النمو العمراني. (د) صيانة وحماية البيئة.
- ٨ تحديد الأماكن الصالحة للزراعة بصحراء مصر الغربية هو إحدى فوائد استخدام الاستشعار من بُعد في مجال
(١) النمو العمراني. (ب) البحث عن الموارد المائية.
(ج) صيانة وحماية البيئة. (د) التنمية السياحية.
- ٩ أقرب النظريات التي يتفق معناها مع بداية المرحلة الأولى لتفاعل الإنسان مع البيئة نظرية
(١) الحتمية الجغرافية. (ب) التوافقية.
(ج) الإمكانية. (د) الاحتمالية.
- ١٠ تصنف حشائش البرارى في أمريكا الشمالية على أنها موارد
(١) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.
(ج) محدودة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جداً.

١٢ رصد الملوثات الصلبة في مجارى الترعى من فوائد استخدام التقنيات الحديثة في مجال.....

(أ) التنمية الزراعية. (ب) البحث عن الموارد المائية.

(ج) التنمية الصناعية. (د) النمو العمرانى.

١٣ أى من مصادر الطاقة الآتية ينتج عن استخدامها خلل في طبيعة الغلاف الغازى للأرض؟.....

(أ) الفحم. (ب) الكتلة الحيوية. (ج) الوقود الحيوى. (د) الرياح.

١٤ تقوم السعودية بالحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه العذبة من خلال.....

(أ) التسعير. (ب) تغيير التركيب المحصولى.

(ج) اتباع الطرق غير التقليدية. (د) مشروعات ضبط المياه.

١٥ أقل الأقاليم المناخية امتداداً في حوض نهر النيل إقليم.....

(أ) المناخ الموسمى. (ب) المناخ الصحراوى.

(ج) المناخ شبه الصحراوى. (د) مناخ البحر المتوسط.

١٦ من أهم مشروعات الطاقة النظيفة (المتجددة) على الساحل الشرقى لمصر مشروع.....

(أ) الضبعة. (ب) الكريمات. (ج) الزعفرانة. (د) دولفين.

١٧ من أسباب زيادة الدخل القومى بدول الخليج العربى تصديرها ل.....

(أ) الموارد المعدنية. (ب) الطاقة الشمسية.

(ج) مصادر الطاقة الحفرية. (د) الوقود الحيوى.

١٨ يرجع الاختلاف بين الرقم (١) والرقم (٢) على الخريطة المقابلة

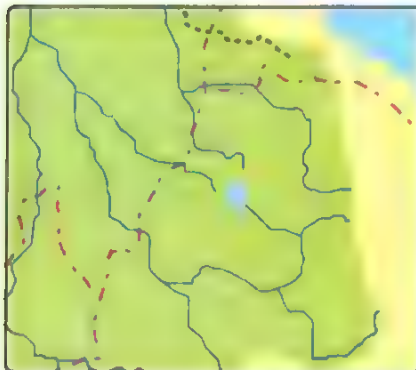
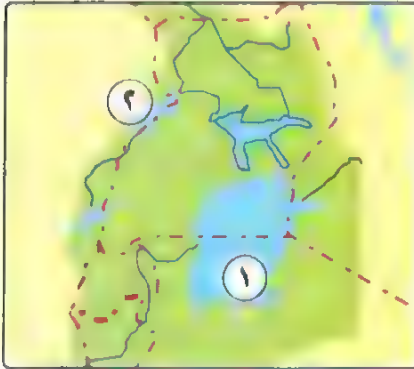
إلى.....

(أ) مصدر المياه.

(ب) كمية الفاقد من المياه.

(ج) موسم سقوط المطر.

(د) الإقليم المناخى.



١٨ أمامك خريطة لجزء من حوض نهر النيل يمثل.....

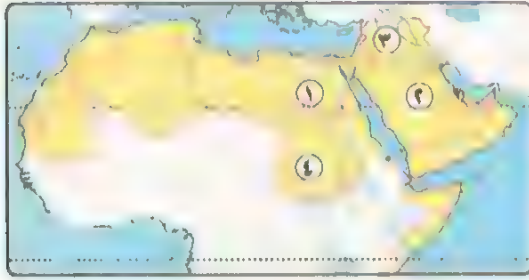
(أ) أكثر الأجزاء مساهمة في إيراد نهر النيل.

(ب) أقل الأجزاء مساهمة في إيراد نهر النيل.

(ج) المساهمة بنصف إيراد نهر النيل.

(د) أكثر الأجزاء عرضة للبحر والتسرب.

١٩ أى من الدول الآتية التى يصعب أن تتجه لإنتاج الطاقة الكهرومائية من السدود؟



(أ) رقم (١).

(ب) رقم (٢).

(ج) رقم (٣).

(د) رقم (٤).

٢٠ تسقط الأمطار طول العام على

(أ) نهر كاجيرا.

(ج) خور القاش.

(ب) النيل الأزرق.

(د) النيل الأبيض.

٢١ تتوقف مدة استغلال المعدن من مناجمه على

(أ) نسبة المعدن فى الخام.

(ج) الموقع الجغرافى للمعدن.

(ب) أهمية المعدن.

(د) كمية الاحتياطى للمعدن.

اجب عن الاسئلة الآتية:

١ ما أثر اهتمام الدولة بتنمية قدرات الأفراد فى القطاعات المختلفة ؟ (يكتفى بنقطتين فقط).

.....

.....

٢ فسر استخدام دول الخليج العربى التقنيات الحديثة فى تنمية موارد البيئة.

.....

.....

٣ استنتج من وجهة نظرك: أهمية نشر الوعى البيئى فى المجتمع.

.....

.....

٤ ماذا يحدث إذا: سقطت الأمطار طول العام على هضبة إثيوبيا بالنسبة لمائية نهر النيل فى مصر؟

.....

.....

٥ أى من مصادر الطاقة الآتية تنصح الدول العربية بزيادة الاعتماد عليها لتحقيق التنمية بها ؟ «مع ذكر السبب».

.....

(أ) البترول.

(ب) الغاز الطبيعى.

(ج) الطاقة الشمسية.

.....

.....

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ رصد وجود الأجسام الصلبة في مجارى الترعى من فوائد التقنيات الحديثة في مجال
 (أ) التنمية الزراعية. (ب) النمو العمرانى.
 (ج) الخدمات الطبية. (د) البحث عن موارد المياه.

- ٢ ينتمى معظم وادى النيل الأدنى إلى إقليم المناخ
 (أ) الاستوائى. (ب) شبه الموسمى. (ج) الصحراوى. (د) الموسمى.

- ٣ يرتبط وجود الفحم في الوطن العربى بتكوينات الزمن الجيولوجى
 (أ) الأركى. (ب) الرابع. (ج) الأول. (د) الثالث.

- ٤ أنسب المحافظات التى يمكن أن تطبق فيها التجربة البرازيلية هى محافظة
 (أ) الإسكندرية. (ب) القاهرة. (ج) الغربية. (د) قنا.

(ب) ما العلاقة بين كل من: دولة اليابان - ومشروع الكريما بمصر؟

.....

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ أى البحيرات التالية أكثر أهمية لمائية نهر النيل عند بحيرة ناصر؟
 (أ) بحيرة فكتوريا. (ب) بحيرة تانا. (ج) بحيرة نو. (د) بحيرة ألبرت.

- ٢ الحضارة المصرية تؤكد خطأ النظرية
 (أ) الحتمية الجغرافية. (ب) الإمكانية.
 (ج) التوافقية. (د) البينية.

- ٣ يتحقق من مشروع محطة الكريما لإنتاج الطاقة لمصر مبدأ
 (أ) الشمولية: (ب) الاستدامة. (ج) التكامل. (د) التقدم.

- ٤ أى مما يلى يترتب على إنتاجه أثر سلبي على البيئة؟
 (أ) الطاقة الشمسية. (ب) الطاقة الكهرومائية.
 (ج) الكهرباء الحرارية. (د) الوقود الحيوى.

(ب) أثبتت اليابان خطأ نظرية الحتمية البيئية) ما مدى صدق هذه العبارة؟

.....

١ (ا) اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ إقامة مشروعات صناعية تراعى القواعد البيئية، يعبر ذلك عن
(ا) التكامل. (ب) الاستدامة.
(ج) الشمولية. (د) التكافل.
 - ٢ تساهم التقنيات الحديثة في تحديد مسارات خطوط مترو الأنفاق. تشير العبارة إلى مجال التنمية
(ا) الصناعية. (ب) السياحية.
(ج) الاقتصادية. (د) العمرانية.
 - ٣ لدراسة مستنقعات البرارى شمال مصر نحتاج إلى
(ا) خرائط الغطاء الأرضى. (ب) خرائط استخدام الأرض.
(ج) خرائط المناخ. (د) الخرائط الجيولوجية.
 - ٤ تعد حشائش الإستبس من الموارد
(ا) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.
(ج) محدودة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جدًا.
- (ب) تصدر موريتانيا الحديد فى صورة خام. اقترح أهم السبل لتحقيق أفضل استفادة منه.

١ (ا) اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ تختلف روافد الحبشة عن بعضها من حيث
(ا) الإيراد المائى. (ب) نوع المناخ السائد.
(ج) اتجاه المصب. (د) نوعية المياه.
- ٢ يتم نقل بترول السعودية إلى البحر الأحمر عن طريق خط أنابيب
(ا) التابليين. (ب) سوميد.
(ج) البتروللين. (د) كركوك.
- ٣ من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة الأكثر مناسبة للنظرية التوافقية
(ا) الأولى. (ب) الثانية.
(ج) الثالثة. (د) الرابعة.

٤ يتشابه مشروع قناة جونجلي مع سد كيوجا في أن الهدف منهما

- (أ) تخزين المياه. (ب) توليد الكهرباء.
(ج) تقليل فاقد المياه. (د) تحسين نظام الري.

(ب) (استفادت الحكومة المصرية من التقنيات الحديثة في بناء العاصمة الإدارية الجديدة) أثبت ذلك.

١ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ هو المصدر الرئيسي للطاقة في المناطق الريفية بالمغرب
(أ) الغاز الطبيعي. (ب) الفحم.
(ج) طاقة الكتلة الحيوية. (د) الديزل الحيوي.

- ٢ بدأ اختلال التوازن البيئي خلال تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة
(أ) الأولى. (ب) الثانية.
(ج) الثالثة. (د) الرابعة.

- ٣ أى من الأقاليم المناخية التالية تتوقع أن يتم فيها التعدين بصورة أسهل ؟
(أ) الصحراوي. (ب) المعتدل الدافئ.
(ج) المرتفعات. (د) المداري.

- ٤ تقوم السعودية بالحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه من خلال
(أ) طرق غير تقليدية. (ب) التسعير.
(ج) تغيير المركب المحصولي. (د) حفر الترغ.

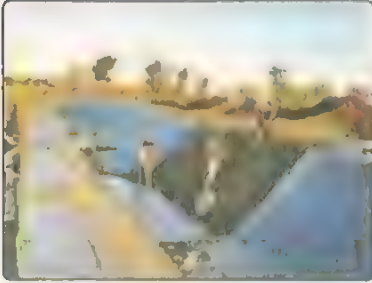
- ٥ تعتبر مبادرة الرئيس لعلاج مشكلة التقزم وأمراض سوء التغذية بالمدارس من المتطلبات
(أ) السياسية. (ب) الاجتماعية.
(ج) الاقتصادية. (د) البيئية.

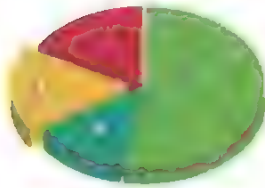
(ب) تستخدم دول الخليج العربي التقنيات الحديثة لتنمية موارد البيئة. أثبت ذلك.

اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلى:

- ١ التحول الرقمى الذى تهدف إليه الدولة المصرية يحقق متطلبات التنمية
 (أ) البشرية. (ب) الاقتصادية. (ج) السياسية. (د) البيئية.
- ٢ القضاء على العشوائيات وحل مشاكلها يدخل ضمن مرحلة
 (أ) الدراسة. (ب) التخطيط. (ج) المتابعة. (د) إدارة الموارد.
- ٣ تنفيذ مشروع عربات الطعام المتنقلة (إيجى تراك) الذى أطلقته وزارتا التنمية المحلية والشباب والرياضة يهدف إلى تحقيق مبدأ
 (أ) الشمولية. (ب) التكامل. (ج) الاستدامة. (د) الاستمرارية.
- ٤ التقنية الحديثة التى تعتمد على العمل المكتبى هى
 (أ) الاستشعار من بُعد. (ب) نظام تحديد المواقع.
 (ج) نظم المعلومات الجغرافية. (د) خرائط غطاء الأرض.
- ٥ عقد مؤتمر (جلاسكو) بإنجلترا لبحث التغيرات المناخية فى العالم من أجل
 (أ) التنمية الزراعية. (ب) التنمية السياحية.
 (ج) التنمية الصناعية. (د) صيانة البيئة.
- ٦ مشروع تبطين الترع والمصارف يهدف إلى التنمية
 (أ) الصناعية.
 (ب) السياحية.
 (ج) البيئية.
 (د) الاقتصادية.
- ٧ قيام محمد على بإنشاء القناطر الخيرية على نهر النيل دليل على تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة
 (أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.
- ٨ مشكلة التصحر تعتبر نقداً لنظرية
 (أ) الحتمية. (ب) الإمكانية. (ج) التوافقية. (د) التنموية.
- ٩ (أ) ما مفهوم الأمن المائى؟

 (ب) ضع مقترحات لتوفير الأمن المائى لمصر.





- ١٠ تعتبر حشائش الإستبس من الموارد
 (أ) واسعة الانتشار .
 (ب) متوسطة الانتشار .
 (ج) محدودة الانتشار .
 (د) محدودة الانتشار جدًا .
- ١١ من مؤشرات أزمة المياه العذبة في الوطن العربي
 (أ) زيادة عدد السكان .
 (ب) ثبات كمية المياه .
 (ج) النشاط الاقتصادي .
 (د) مشروعات ضبط المياه .
- ١٢ أكبر الأحواض النهرية مساحة توجد في قارة
 (أ) آسيا .
 (ب) إفريقيا .
 (ج) أوروبا .
 (د) أمريكا الجنوبية .
- ١٣ من الأنهار التي تأتى من منطقة خط تقسيم المياه نهر
 (أ) النيل الأزرق .
 (ب) كاجيرا .
 (ج) بحر الغزال .
 (د) نيل فيكتوريا .
- ١٤ أى مدلول يبين يوضح نسبة مياه النيل الأزرق التي تصل مصر
 (أ) ١
 (ب) ٢
 (ج) ٣
 (د) ٤
- ١٥ أكثر أجزاء مجرى النيل فقذا للمياه منطقة بحيرة
 (أ) فيكتوريا .
 (ب) تانا .
 (ج) بيكال .
 (د) تنجنيقا .
- ١٦ ارتباط وجود المعادن في جبال البحر الأحمر في بمصر بعمليات
 (أ) النحت .
 (ب) التصدع .
 (ج) الترسيب .
 (د) التعرية .
- ١٧ حقل بترول (هجليج) يوجد في دولة
 (أ) مصر .
 (ب) ليبيا .
 (ج) الجزائر .
 (د) السودان .
- ١٨ لو أردت الاستثمار في خام الفوسفات فإنك سوف تتجه لدولة
 (أ) اليمن .
 (ب) الصومال .
 (ج) المغرب .
 (د) موريتانيا .
- ١٩ أى المناطق التالية يصعب بها عملية التعدين
 (أ) الخليج العربي .
 (ب) سهول سيبريا .
 (ج) البحيرات العظمى .
 (د) وادى النيل .
- ٢٠ العلاقة بين الطبيعة الأرضية وأهمية المعدن تحدد
 (أ) كمية المعدن .
 (ب) استخدام المعدن .
 (ج) سعر المعدن .
 (د) نسبة المعدن .
- ٢١ أكبر الأقاليم المناخية التي يمر بها نهر النيل هو الإقليم
 (أ) الاستوائى .
 (ب) الموسمى .
 (ج) الصحراوى .
 (د) البحر المتوسط .
- ٢٢ إذا علمت أن نسبة الحديد الخام بأحد المناجم لا تتجاوز ٣٠٪ فما قرارك ؟
 (أ) استمرار العمل واستخراج الحديد .
 (ب) مضاعفة ساعات العمل .
 (ج) توقف العمل وعدم استخراج الحديد .
 (د) البحث عن شريك لك .

أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١ كيف يمكن مواجهة مشكلات الاستثمار في مصر؟
- ٢ ما أكثر الدول العربية استخدامًا للكتلة الحيوية؟
- ٣ ما أهمية مشروع ديزرتيك؟

اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ يحقق إطلاق الحكومة المصرية مبادرة تحويل وإحلال المركبات للعمل بالغاز الطبيعي أحد متطلبات التنمية
 - (أ) الاقتصادية.
 - (ب) الاجتماعية.
 - (ج) البيئية.
 - (د) البشرية.
- ٢ يحقق التنسيق بين وزارتي التضامن الاجتماعي والجمعيات الخيرية الخاصة لحل مشكلة البطالة أحد مبادئ التنمية وهو
 - (أ) الشمولية.
 - (ب) التكافل.
 - (ج) الاستمرارية.
 - (د) الاستدامة.
- ٣ بدأ الإنسان في شق الترع وإنشاء السدود عند تفاعله مع البيئة في المرحلة
 - (أ) الأولى.
 - (ب) الثانية.
 - (ج) الثالثة.
 - (د) الرابعة.
- ٤ تصنف حشائش البراري في أمريكا الشمالية على أنها موارد
 - (أ) واسعة الانتشار
 - (ب) متوسطة الانتشار.
 - (ج) محدودة الانتشار
 - (د) نادرة الانتشار جدًا.
- ٥ أى مما يلي من استخدامات التقنيات الحديثة في مجال الزراعة ؟
 - (أ) متابعة مخزون المياه الجوفية.
 - (ب) متابعة موجات رياح الخماسين.
 - (ج) توفير أمصال للمزارعين.
 - (د) تحديد الموقع لإنشاء قرى جديدة.
- ٦ من الموارد الطبيعية محدودة الانتشار جدًا وتوجد في بعض دول العالم القديم
 - (أ) النيكل والنترات.
 - (ب) النترات والزئبق.
 - (ج) الزئبق والألماس.
 - (د) الألماس والنيكل.
- ٧ تمثل أزمة المياه ورقة ضغط على بعض الدول العربية، ويرجع ذلك إلى
 - (أ) ثبات كمية المياه.
 - (ب) زيادة المشروعات الاقتصادية.
 - (ج) كثرة المستهلك من المياه.
 - (د) عدم التحكم في منابع الأنهار.

٨ تسقط الأمطار طول العام على

- (أ) نهر عطبرة. (ب) النيل الأزرق.
(ج) نهر كاجيرا. (د) خور القاش.

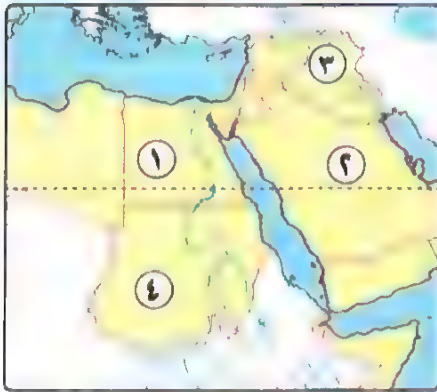
٩ تقوم السعودية بالحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه العذبة من خلال

- (أ) التسعير. (ب) تغيير التركيب المحصولي.
(ج) اتباع طرق غير تقليدية. (د) مشروعات ضبط المياه.

١٠ أقل الأقاليم المناخية امتدادًا في حوض نهر النيل

- (أ) المناخ الموسمي. (ب) المناخ الصحراوي.
(ج) المناخ شبه الاستوائي. (د) مناخ البحر المتوسط.

١١ أى من الدول الآتية التى يصعب أن تتجه لإنتاج الطاقة الكهرومائية من السدود؟



(أ) رقم (١).

(ب) رقم (٢).

(ج) رقم (٣).

(د) رقم (٤).

١٢ تعد أكثر الدول العربية مناسبة لإمكانية الاستثمار في الصناعات الثقيلة دولة

- (أ) موريتانيا. (ب) الصومال. (ج) اليمن. (د) البحرين.

١٣ ارتبط وجود المعادن في مصر بجبال البحر الأحمر بعمليات

- (أ) الالتواء. (ب) النحت. (ج) التصدع. (د) التعرية.

١٤ تختلف بحيرة فيكتوريا عن بحيرة إدوارد في

- (أ) مصدر المياه. (ب) كمية الفاقد في كل منهما. (ج) طبيعة المناخ. (د) موسم سقوط الأمطار.

١٥ أثر الموقع الفلكى لقارة أوربا سلبًا على إنتاج بعض أنواع مصادر الطاقة ومنها

- (أ) طاقة الرياح. (ب) الطاقة الشمسية. (ج) النووية. (د) الكهرومائية.

١٦ المشاركة التطوعية للشباب في مبادرات التوعية البيئية بحملة (تحضر للأخضر) تدل على السعى لتحقيق

- (أ) التبادلية والاستمرارية. (ب) التكاملية والاستدامة.
(ج) الاستمرارية والفردية. (د) الشمولية والاستدامة.

١٧ من مشروعات إدارة المياه العذبة التي أسهمت مصر في إنشائها بالمنابع الدائمة

(أ) سد سنار. (ب) سد الروصيرص. (ج) سد أوين. (د) جبل الأولياء.

١٨ نجحت التجربة في إنتاج الوقود الحيوى (الإيثانول) من قصب السكر.

(أ) الأمريكية. (ب) البرازيلية. (ج) الهندية. (د) الأسترالية.

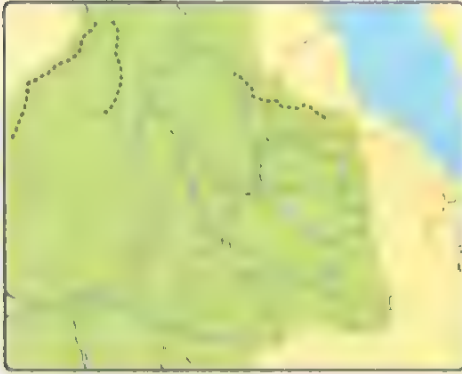
١٩ استطاعت مصر إنشاء محطة لتوليد الطاقة من الرياح وهى محطة

(أ) الكريمات. (ب) السد العالى. (ج) نجع حمادى. (د) الزعفرانة.

٢٠ من أكثر دول العالم إنتاجاً للفوسفات

(أ) الصين. (ب) المغرب. (ج) أستراليا. (د) جنوب إفريقيا.

٢١ من خلال الخريطة التى أمامك تستنتج أن الجزء الموضح من حوض نهر النيل يمثل



(أ) أقل الأجزاء مساهمة في إيراد نهر النيل.

(ب) أكثر الأجزاء مساهمة في إيراد نهر النيل.

(ج) المساهمة بنصف إيراد نهر النيل.

(د) أكثر الأجزاء عرضة للتبخر والتسرب.

اجب عن الأسئلة التالية:

١ ماذا يحدث إذا اختفى مجال تنمية الموارد البيئية؟

.....

٢ ما العلاقة بين نشر الوعى المائى والتنمية المستدامة؟

.....

٣ إذا كنت مستثمراً في مجال التعدين وعلمت باكتشاف مناجم مكشوفة غنية بالماس في سيبيريا وأخرى في جنوب إفريقيا ولكن كمية الماس بها أقل من حجم مناجم سيبيريا؛ فاتخذ القرار المناسب.

.....

٤ استبعد العبارة التى لا تنتمى للمجموعة مع التبرير:

(المناخ - رأس المال - الموقع الجغرافى - قابلية الخام للتخزين)

.....

٥ مشروع قناة جونجلي له أهمية كبرى؛ فسر.

.....

.....

١- (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ يتمثل المتطلب السياسى لتحقيق التنمية بأى دولة فى
 (أ) الهيمنة الاقتصادية. (ب) الاستقرار السياسى.
 (ج) الوسط السياسى. (د) الانعزال السياسى.
- ٢ تقوم مصر بتوفير الخبرات العلمية والفنية وفاء بالمتطلبات للتنمية.
 (أ) السياسية. (ب) البيئية.
 (ج) الاجتماعية. (د) الاقتصادية.
- ٣ استخدام بدائل المعادن فى الصناعات يحقق مبدأ للتنمية.
 (أ) الشمولية. (ب) التبادلية.
 (ج) الاستدامة. (د) التكاملية.
- ٤ تأتى مبادرة الدولة المصرية لبرنامج تكافل وكرامة وفاء للمتطلبات للتنمية.
 (أ) الاجتماعية. (ب) الاقتصادية.
 (ج) السياسية. (د) البيئية.

(ب) ما أوجه الاختلاف بين خريطة الغطاء الأرضى وخريطة استخدام الأرض؟

.....

٢- (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ يعد اكتشاف حقول الغاز فى البحر المتوسط إحدى نتائج استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال
 (أ) التنمية الاقتصادية. (ب) تنمية الموارد البيئية.
 (ج) التنمية الاجتماعية. (د) التنمية البشرية.
- ٢ لاتفيد تقنيات الاستشعار من بُعد فى
 (أ) البحث عن مصادر الطاقة. (ب) صيانة موارد البيئة.
 (ج) علاج الأمراض الوبائية. (د) دراسة أثر المناخ.
- ٣ ظهرت بدايات تدهور الموارد الطبيعية عند تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة
 (أ) الأولى. (ب) الثانية.
 (ج) الثالثة. (د) الرابعة.

٤ يوجد في نصف الكرة الجنوبي موارد محدودة الانتشار جدًا

(أ) الألماس والزنابق، (ب) الزنابق والنيكل،

(ج) الألماس والنيكل، (د) الألماس والنترات،

(ب) قارن بين المرحلة الثانية والمرحلة الرابعة من حيث أثر الإنسان على البيئة؟

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١ كل مما يلي يمثل مؤشرات تؤكد وجود أزمة مياه عذبة بالوطن العربي ما عدا

(أ) غزارة سقوط الأمطار على أراضيه، (ب) زيادة الاستهلاك،

(ج) تعرض المياه للتلوث، (د) طبيعة الاستخدام المائي،

٢ يؤدي تقليل مساحة زراعة قصب السكر إلى

(أ) زيادة إنتاج السكر، (ب) تقليل هدر المياه،

(ج) تقليل كفاءة التربة، (د) نمو الحشائش النيلية،

٣ يطلق على عملية تحفيز وتكثيف السحب اسم

(أ) الاستمطار الصناعي، (ب) السياسة المائية،

(ج) ردع المطر، (د) ضبط الطقس،

٤ يعد أهم الأنهار التي تمتد بحيرة فيكتوريا بالمياه .

(أ) بحر العرب، (ب) كاجيرا،

(ج) نهر السوابط، (د) نهر العطبرة،

(ب) ماذا يحدث لو: لم يمر بحر الجبل بمنطقة سدود لباقية؟

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١ شاركت مصرف تكاليف لتوليد الكهرباء لصالح أوغندا،

(أ) خزان سنار، (ب) سد الأولية،

(ج) سد أوين، (د) سد نيمولي،

٢ كل مما يلي يعد من أساليب إدارة الموارد المائية المألحة ما عدا

(أ) رفع كفاءة أساليب الري، (ب) إنتاج نباتات رعوية،

(ج) تنمية الاستزراع السمكي، (د) إنتاج مياه عذبة عن طريق التحلية،

٣ تساعد على الوقاية من الفيضانات وتخزين المياه وتوليد الكهرباء.

- (أ) عملية الاستمطار.
(ب) أساليب الري.
(ج) السدود.
(د) الخطة الزراعية.

٤ تنتمي منطقة أعالي النيل إلى إقليم المناخ

- (أ) المدارى.
(ب) شبه الاستوائى.
(ج) الموسمى.
(د) شبه الموسمى.

٥ أى مما يأتى له أثر سلبي ترتب على إنتاجه أثر سلبي على البيئة

- (أ) الطاقة الكهرومائية.
(ب) الطاقة الشمسية.
(ج) الوقود الحيوى.
(د) الوقود الحفرى.

(ب) ما مقترحاتك لاستغلال موريتانيا خام الحديد الاستغلال الأمثل؟

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلى:

١ تتصدر الصين إنتاج معدن على مستوى العالم.

- (أ) الحديد واليوكسيت.
(ب) اليوكسيت والفوسفات.
(ج) الحديد والفوسفات.
(د) الفوسفات والكروم.

٢ تعتبر محطة الكريما من أهم محطات توليد الطاقة

- (أ) الشمسية.
(ب) الوقود الحفرى.
(ج) الكهرومائية.
(د) الكتلة الحيوية.

٣ يتركز استخدام الكتلة الحيوية في الوطن العربى بدولة

- (أ) الأردن.
(ب) المغرب.
(ج) سوريا.
(د) العراق.

٤ تعتبر دولة أولى دول الوطن العربى في إنتاج البترول.

- (أ) ليبيا.
(ب) الكويت.
(ج) السعودية.
(د) تونس.

(ب) من وجهة نظرك ما سبب تراجع القيمة الاقتصادية للفضة عبر الزمن؟

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

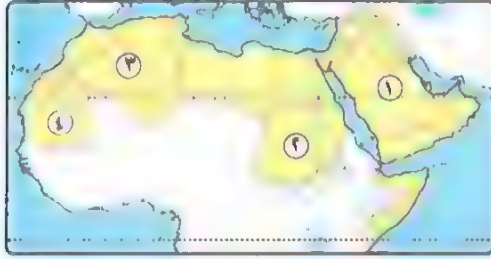
- ١ ثورات الربيع العربي تخالف المتطلبات للتنمية.
(أ) السياسية. (ب) الاقتصادية. (ج) الاجتماعية. (د) البيئية.
- ٢ استخدام تطبيقات الهندسة الوراثية في زيادة غلة الفدان من مجالات التنمية
(أ) الاجتماعية. (ب) الاقتصادية. (ج) البيئية. (د) السياسية.
- ٣ حرق قش الأرز يتعارض مع التنمية
(أ) الاقتصادية. (ب) البشرية. (ج) الصناعية. (د) المستدامة.
- ٤ أفضل التقنيات الحديثة التي يستفيد منها سكان المناطق الجافة هي
(أ) وسائل التواصل الاجتماعي. (ب) الاستشعار من بُعد.
(ج) نظم المعلومات الجغرافية. (د) نظام المواقع العالمي.
(ب) دليل جغرافياً على تعدد مشكلات إنتاج الوقود الحيوى.

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ استخدام التقنيات الحديثة لتحديد مكان بناء العاصمة الإدارية الجديدة أفاد التنمية
(أ) السياحية. (ب) البيئية. (ج) العمرانية. (د) الاقتصادية.
- ٢ حرص الدولة على تطعيم طلبة المدارس ضد فيروس كورونا من المتطلبات للتنمية.
(أ) الاجتماعية. (ب) السياسية. (ج) الاقتصادية. (د) البيئية.
- ٣ الريف المصرى من الظواهر المرتبطة بالمرحلة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة.
(أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.
- ٤ الصوبات الزراعية تتوافق مع نظرية
(أ) الحتمية الجغرافية. (ب) الاحتمالية.
(ج) التوافقية. (د) الحتمية البيئية.
(ب) حدد العلاقة بين الرى التقليدى وكمية المياه المطلوبة.

١٠ (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (١)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ تحقيق التوازن البيئي يتطلب الحد من استخدام
 (١) الوقود الحفري. (ب) الطاقة الكهرومائية.
 (ج) الوقود الحيوي. (د) طاقة الكتلة الحيوية.
- ٢ يتوكل إنتاج الطاقة الكهرومائية في مصر في
 (١) منطقة القناة. (ب) الدلتا. (ج) الوادي. (د) شبه جزيرة سيناء.
- ٣ التطوير المستمر للأجهزة الكهربائية من أساليب تنمية
 (١) الموارد المعدنية. (ب) مصادر الطاقة. (ج) الصناعة. (د) السياحة.
- ٤ دولة عربية رائدة في الطرق غير التقليدية في إدارة موارد المياه هي
 (١) الدولة (١).
 (ب) الدولة (٢).
 (ج) الدولة (٣).
 (د) الدولة (٤).

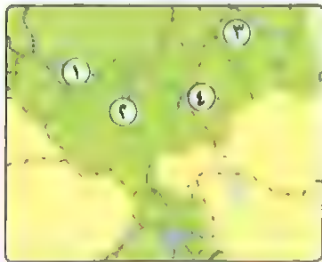


(ب) ما مصداقية هذه العبارة؟ ولماذا؟

(تتأثر مائية نهر النيل بعدة عوامل).

١١ (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (١)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ توصيل خور القاش بروافد النيل سوف يؤدي إلى زيادة للموارد المائية
 (١) الاستوائية. (ب) الموسمية. (ج) من أعلى النيل. (د) الدائمة.
- ٢ العلاقة بين أطوال ترع الري والفاقد من المياه علاقة
 (١) طردية. (ب) عكسية. (ج) إيجابية. (د) سلبية.
- ٣ يتركز إنتاج النيكل في الركن من الكرة الأرضية.
 (١) الشمالي الشرقي. (ب) الجنوبي الشرقي. (ج) الشمالي الغربي. (د) الجنوبي الغربي.



- ٤ أهم روافد نهر النيل إسهامًا في مياهه يمثلته
 (١) الرقم (١)
 (ب) الرقم (٢)
 (ج) الرقم (٣)
 (د) الرقم (٤)

(ب) استنتج العلاقة بين الإنتاج الزراعي والإنتاج الطاقة.

.....

.....

.....

.....

١ (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (١)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١ تسقط الأمطار طوال العام على بحيرة

- (١) ناصر. (ب) تانا.
(ج) كيوجا. (د) المنزلة.

٢ رفع كفاءة العاملين بالتعدين أحد أهداف التنمية

- (١) البشرية. (ب) الصناعية.
(ج) السياحية. (د) الزراعية.

٣ مياه نهر النيل من الموارد الانتشار.

- (١) نادرة. (ب) واسعة.
(ج) متوسطة. (د) محدودة.

٤ أقل الروافد تعرضاً لفترة الأمطار خلال السنة هو

- (١) نيل ألبرت. (ب) نيل فيكتوريا.
(ج) نهر العطبرة. (د) بحر الجبل.

٥ يتركز إنتاج الرصاص والزنك في الوطن العربي في الركن

- (١) الشمالى الشرقى. (ب) الجنوبى الشرقى.
(ج) الشمالى الغربى. (د) الجنوبى الغربى.

(ب) فسر، لتناقص مياه نهر النيل ما بين وادى حلفا وأسوان.

.....

.....

١٠ (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ تساعد بحوث ترشيد استهلاك الكهرباء والمياه على تحقيق مبدأ للتنمية.
 (أ) الاستدامة. (ب) الشمولية. (ج) التكامل. (د) الإشباع.
 - ٢ إذا أردت مساعدة دولتك في إدارة المياه العذبة فعليك تأييد كأسلوب غير تقليدي في إدارة المياه.
 (أ) معالجة مياه الصرف. (ب) إقامة السدود. (ج) إقامة القنوات. (د) حفر الترع.
 - ٣ تساعد تقنية على رصد مشكلة انتشار الحشائش بنهر النيل.
 (أ) نظم المعلومات الجغرافية. (ب) الاستشعار من بُعد. (ج) نظام تحديد المواقع. (د) خرائط استخدام الأرض.
 - ٤ ارتباط وجود المعادن في جبال البحر الأحمر بمصر بعمليات
 (أ) النحت. (ب) التصدع. (ج) الترسيب. (د) التعرية.
- (ب) (للمحميات الطبيعية دور في الحفاظ على التوازن البيئي). ما مدى اتفاقك مع هذه العبارة
 موضحاً الأسباب؟

١١ (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

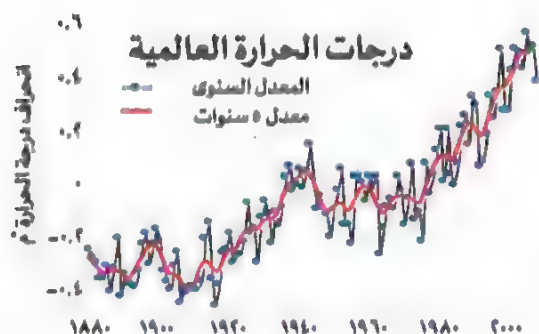
- ١ تصنف حشائش البراري في أمريكا الشمالية على أنها موارد
 (أ) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار. (ج) محدودة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جداً.
- ٢ يعد تغير الأوضاع الراهنة غير المرغوب فيها هدفاً
 (أ) التخطيط. (ب) إدارة الموارد. (ج) الدخل القومي. (د) الجغرافيا.

٣ يمثل الشكل البياني المقابل متوسط زيادة حرارة العالم

منذ عام ١٨٨٠م وحتى عام ٢٠٠٠م. تحليل هذا الشكل

يؤيد النظرية

- (أ) الحتمية.
- (ب) البيئية.
- (ج) الاحتمالية.
- (د) التوافقية.



٤ كل ما يأتي يستخدم في الوقود الحيوى ما عدا :

- (أ) الجاتروفا. (ب) القصب.
(ج) فول الصويا. (د) الخشب.

(ب) (إذا خلت أحد المسؤولين عن تنمية محافظة السويس) مما الخطوات التي سوف تتبعها لتحقيق ذلك؟

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:



١ الدول الموضحة على الخريطة التي أمامك تنتج معدن

- (أ) الألماس
(ب) الزئبق
(ج) النيكل
(د) النترات

٢ تصنيع آلات جديدة لزيادة ومضاعفة الإنتاج من اهتمامات مجال ؟

- (أ) التنمية الاقتصادية. (ب) التنمية البشرية.
(ج) التنمية الزراعية. (د) تنمية الموارد البيئية.

٣ أى من العوامل الآتية لا يعوق عملية التعدين في المناجم المكشوفة ؟

- (أ) الضغط المرتفع. (ب) الأمطار الغزيرة.
(ج) تساقط الثلوج. (د) الحرارة الشديدة.

٤ أى من الدول العربية الآتية تتوقع أن يكون الاستثمار بها مناسباً لصناعة الأسمدة ؟

- (أ) موريتانيا. (ب) السودان.
(ج) ليبيا. (د) المغرب.

(ب) إذا أصبحت أحد متخذي القرار في المستقبل، كيف يمكنك الاستفادة من الثغرات

الحديثة لمواجهة التعدي على الأراضي الزراعية؟

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١ يؤكد انتظار المزارعين لموسم الفيضان للزراعة في مصر الفرعونية صحة النظرية

- (أ) الحتمية. (ب) الإمكانية. (ج) التوافقية. (د) الاحتمالية.

٢ لزيادة مساهمة المناخ الدائمة في الإيراد الكلى لنهر النيل عند بحيرة ناصر قامت مصر بالمشاركة في مشروع

(أ) قناة جونجلي. (ب) سد سنار. (ج) سد النهضة. (د) سد الروصيرص.

٣ تتبع التغيرات التى تطرأ على الغطاء النباتى بمنطقة جبل علبه أحد استخدامات التقنيات الحديثة

في مجال

(أ) التنمية الاقتصادية. (ب) التنمية الزراعية.

(ج) التنمية البشرية. (د) صيانة وحماية البيئة.

٤ لقيام الصناعات الخضراء يجب الاعتماد على الوقود الناتج عن

(أ) البترول. (ب) الفحم. (ج) المخلفات الزراعية. (د) الغاز الطبيعى.

(ب) فى رأيك: أى من مصادر الطاقة المتجددة التى درستها يمكن إنتاجها فى محافظتك؟

٥ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلى:

١ تعد أنهار الوطن العربى ثروة طبيعية غير كاملة لعدة أسباب أهمها

(أ) تلوثها. (ب) الفاقد منها.

(ج) منابعها. (د) المشروعات المقامة عليها.

٢ يمثل التنسيق بين وزارة التضامن الاجتماعى والجمعيات الخيرية لإيجاد فرص عمل للشباب أحد مبادئ

التنمية وهو

(أ) التكامل. (ب) الشمولية. (ج) الاستدامة. (د) الاستمرارية.

٣ يؤدى الزحف العمرانى إلى إعاقة

(أ) أحداث التنمية الزراعية. (ب) أحداث التنمية الصناعية.

(ج) البحث عن المعادن. (د) البحث عن الموارد المائية.

٤ من المقترحات لتقليل استهلاك محصول الأرز للمياه

(أ) استخدام التكنولوجيا الحديثة. (ب) اتباع أسلوب الري الحوضى.

(ج) الاعتماد على محاصيل أخرى. (د) الاعتماد على خزانات المياه الجوفية.

٥ أفضل الأماكن لإقامة محطة لتوليد الكهرباء عن طريق الرياح فى مصر هى

(أ) جنوب مصر. (ب) الساحل الشرقى. (ج) الصحراء الغربية. (د) وسط الدلتا.

(ب) ما مقترحاتك للاستفادة من مشروع ديزرتيك بأحر صورة ممكنة؟

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١ (من خلال مرئية فضائية لمنخفض الفيوم اتضح وجود العمران في المنطقة الجنوبية والأراضي الزراعية في المنطقة الوسطى وبحيرة قارون في الشمال).

- العبارة توضح أنه يمكن استخدام التقنيات الحديثة في منطقة الفيوم من خلال النمو العمراني والتنمية الزراعية و.....

- (أ) البحث عن موارد المياه. (ب) البحث عن المعادن.
(ج) صيانة وحماية البيئة. (د) التنمية السياحية.

٢ تجنب استخدام الوقود الحفري هو أحد اهتمامات

- (أ) التنمية الاجتماعية. (ب) التنمية الاقتصادية.
(ج) التنمية البنية. (د) التنمية البشرية.

٣ ردت البيئة بقسوة على تجاوزات الإنسان الخطيرة خلال المرحلة

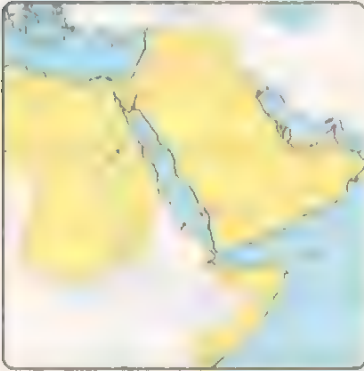
- (أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.

٤ للتعرف على الخدمة الصحية وإمكانية مواجهة فيروس كورونا نستند إلى

- (أ) الاستشعار من بُعد. (ب) نظم المعلومات الجغرافية.
(ج) التصوير الجوي. (د) التصوير الفضائي.

(ب) أمامك خريطة لأهم الأنهار داخل الوطن العربي تأملها جيدا ثم أجب عن الآتي:

١ أى الأقاليم المناخية اعتمد عليها الوطن العربي في تغذية مياه الأنهار التي تجري داخل أراضيه؟



٢ أى من فصول السنة تتوقع أن يكون أقل كمية مياه داخل

أنهار الوطن العربي بشكل عام؟

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١ أى من مصادر الطاقة الآتية أثرت سلبًا على البيئة ؟

- (أ) طاقة الرياح. (ب) الكهرباء الحرارية.
(ج) الطاقة الكهرومائية. (د) الطاقة الشمسية.

٢ اعتماد مصر بشكل كبير على المناخ الموسمية أثبت صدق النظرية

- (أ) الحتمية. (ب) الإمكانية. (ج) التوافقية. (د) الاحتمالية.

٣ قيام الحكومة بتبطين الترع والمصارف يعتبر أحد أساليب إدارة موارد المياه العذبة وهى

(ا) نشر الوعي المائى . (ب) دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية .

(ج) التسعين (د) رفع كفاءة أساليب الري .

٤ يحافظ نهر النيل على معظم إيراده المائى فى المنطقة الممتدة من

(ا) وادى حلفا إلى أسوان . (ب) بحيرة ألبرت حتى نهر السوبات .

(ج) بحيرة تانا إلى الخرطوم . (د) بحيرة فيكتوريا إلى ألبرت .

(ب) «تقع هضبة إثيوبيا فى النطاق ما بين دائرتى عرض (١٠ إلى ١٨ شمالاً)».

- استنتج الآثار المترتبة لذلك الموقع على مصر؟

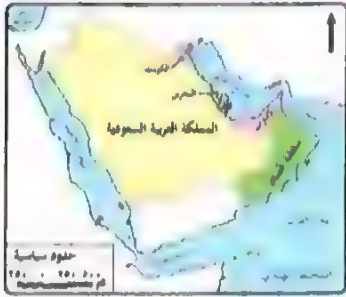
١ (ا) اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا) ، (ب) ، (ج) ، (د) فيما يلى:

١ تتميز أوروبا بسواحلها المتعرجة وكثرة الجزر مما ساعد الإنسان على إقامة الموانئ الطبيعية .. تدل تلك العبارة

على النظرية

(ا) الحتمية . (ب) الإمكانية . (ج) التوافقية . (د) الطبيعية .

٢ من خلال الخريطة أصبحت تلك المنطقة لها شهرة كبيرة من خلال امتلاكها موارد



(ا) محدودة الانتشار متجددة .

(ب) محدودة الانتشار غير متجددة .

(ج) واسعة الانتشار غير متجددة .

(د) محدود الانتشار جدًا .

٣ تتركز معظم المياه العذبة فى العالم فى

(ا) الشمال والجنوب . (ب) الشرق والغرب . (ج) الوسط والشرق . (د) الوسط والغرب .

٤ دولة المغرب تميزت بـ

(ا) التوسع فى إنتاج الغاز الطبيعى والبتروى . (ب) إنتاج المعادن والاستفادة من مخلفات الزراعة .

(ج) إنتاج الفحم والبتروى والغاز الطبيعى . (د) إنتاج المعادن والوقود الحيوى .

(ب) للثورات البركانية العديد من الإيجابيات والسلبيات وقد حدثت مؤخرا ثورات بركانية فى

إسبانيا مخلفة دمارا كبيرا .

- من خلال العبارة استنتج الدور الذى تقوم به التقنيات الحديثة لتفادى الأضرار والاستفادة بالإيجابيات .

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ أي من أوجه الاستفادة الآتية يعد الأشمل في دراسة جغرافية التنمية ؟
 (أ) حصر المعلومات الهامة بالأراضي الزراعية . (ب) دراسة الظروف الطبيعية والبشرية للدولة .
 (ج) دراسة الدولة كأنها كيان اقتصادي . (د) تحديد العلاقات الدولية .
- ٢ مشروع ديزرتيك أحد المشروعات التي تتعاون فيه الحكومة المصرية مع مؤسسات دولية لإقامة محطات الطاقة الشمسية يحقق مبدأ
 (أ) التكامل والاستدامة . (ب) الشمولية والتكامل .
 (ج) الشمولية والاستدامة . (د) التكامل والشمولية .
- ٣ تتوقع عالمياً توافر صناعة المخصبات الزراعية في
 (أ) البرازيل وأستراليا . (ب) الولايات المتحدة ومصر .
 (ج) الصين والمغرب . (د) الصين وأستراليا .
- ٤ من خلال خريطة نهر النيل نستنتج أن أقصى امتداد غربي لحوض نهر النيل يتبع لـ
 (أ) المنابع الاستوائية . (ب) أعالي النيل .
 (ج) المنابع الموسمية . (د) وادي النيل الأدنى .



(ب) ما مقترحاتك للتنمية ما يمتلكه الوطن العربي من ثروات معدنية ومصادر طاقة؟

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ المرتفعات الناجمة عن التصدع والتي تفصل الجناح العربي الإفريقي عن الجناح العربي الآسيوي تتميز بوفرة أحد أهم الموارد الطبيعية المتمثلة في
 (أ) الطاقة الحفرية . (ب) الطاقة الكهرومائية . (ج) الثروة المعدنية . (د) النبات الطبيعي .
- ٢ فصل المخلفات من المياه وتنقيتها يعني أحد أساليب إدارة المياه هو
 (أ) السياسة المائية . (ب) استخدام طرق غير تقليدية .
 (ج) نشر الوعي المائي . (د) رفع كفاءة أساليب الري .
- ٣ تسعى الدول لتحقيق التنمية المستدامة من خلال الأنشطة المختلفة مثل
 (أ) التوسع في إنشاء المدارس والجامعات . (ب) الاهتمام بتوصيل المياه العذبة والصرف الصحي للقرى .
 (ج) استخدام البدائل الصناعية الآمنة . (د) تقديم خدمة صحية للعاملين في الصناعة .
- ٤ أي من العبارات الآتية تمثل المرحلة الرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة ؟
 (أ) استخدام الإنسان للفحم . (ب) استخدام الحديد في صناعة السيارات .
 (ج) تكرير البترول واستخدام مشتقاته . (د) البحث عن بدائل للمعادن ومصادر الطاقة .
- ٥ أي من عوامل قيام التعدين الآتية أعطى سيطرة للدول المتقدمة على مقدرات الدول النامية في التعدين
 (أ) رأس المال . (ب) كمية الاحتياطي . (ج) الموقع الجغرافي . (د) المناخ .

(ب) توقع ماذا يحدث مستقبلاً في حال غياب المتطلبات البيئية للتنمية؟

اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ رفع مستوى العاملين بقطاع التعدين هو أحد متطلبات التنمية
 (أ) الاقتصادية. (ب) البيئية. (ج) السياسية. (د) الاجتماعية.
- ٢ تزايد مرض (الإجهاد الحرارى) في بعض فترات الصيف في أوربا هو أحد المشكلات التى نتجت عن تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة
 (أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.
- ٣ ترتبط مبادرة السيد رئيس الجمهورية (١٠٠ مليون صحة) بأحد مبادئ التنمية وهى
 (أ) التكامل. (ب) الشمولية. (ج) الاستدامة. (د) الثبات.
- ٤ تقع منطقة التقاء النيل الأبيض بالنيل الأزرق ضمن مناخ الإقليم
 (أ) الاستوائى. (ب) شبه الموسمى. (ج) شبه الاستوائى. (د) الصحراوى الجاف.
- ٥ تحديد بواغيز البحيرات الشمالية التى تحتاج إلى تطهير يتم من خلال الدراسات التى توفرها التقنيات الحديثة في مجال
 (أ) صيانة وحماية البيئة. (ب) البحث عن الموارد المائية.
 (ج) التنمية الزراعية. (د) التنمية السياحية.
- ٦ من الأسباب البشرية لأزمة المياه في الوطن العربى
 (أ) تلوث المياه الناتج عن ناقلات النفط. (ب) تزايد حركة الملاحة النهرية.
 (ج) إهمال المزارعين للتقنيات الحديثة في الري. (د) التوسع في مشروعات الاستزراع السمكى.
- ٧ يفيد استخدام نظم الاستشعار من بُعد في الحد من التوسع في البناء في القرى في مجال
 (أ) التنمية الزراعية. (ب) التنمية العمرانية.
 (ج) التنمية الصناعية. (د) تنمية الموارد البيئية.
- ٨ يتم فصل المعادن المختلطة بالصخور عن طريق
 (أ) الطرق. (ب) الصهر. (ج) التبخر. (د) التجمد.
- ٩ أكثر الأقاليم المناخية ذات التأثير الإيجابى على مانية نهر النيل إقليم
 (أ) البحر المتوسط. (ب) الاستوائى. (ج) الموسمى. (د) الصحراوى.
- ١٠ المياه أهون موجود وأعز مفقود). تتوافق العبارة السابقة مع المتطلبات التنمية.
 (أ) السياسية. (ب) الاقتصادية. (ج) الاجتماعية. (د) البيئية.

- ١١ تتأثر زيادة مائية نهر النيل إيجاباً ب.....
 (أ) زيادة نسبة البحر.
 (ب) المروء بالمنطقة الجافة.
 (ج) تغيير التركيب المحصولي.
 (د) الشراكة والتعاون الدولي.
- ١٢ تختلف أهداف التنمية الاقتصادية عن التنمية المستدامة في
 (أ) تحقيق العدالة الاجتماعية.
 (ب) مشاركة جميع مؤسسات الدولة.
 (ج) استخدام الموارد المتاحة.
 (د) تطوير القطاعات المختلفة في وقت واحد.
- ١٣ تهتم الدولة برفع مستوى معيشة أفرادها وقدراتهم مما يحقق التنمية
 (أ) الاقتصادية.
 (ب) الزراعية.
 (ج) البشرية.
 (د) المستدامة.
- ١٤ يمكن تصنيف السهل الفيضي على جانبي نهر النيل ضمن الموارد
 (أ) متجددة وواسعة الانتشار
 (ب) غير متجددة وواسعة الانتشار
 (ج) غير متجددة ومحدودة الانتشار
 (د) متجددة ومتوسطة الانتشار
- ١٥ تقوم السعودية بالحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه من خلال
 (أ) رفع كفاءة أسلوب الري.
 (ب) تغيير التركيب المحصولي.
 (ج) اتباع الطرق غير التقليدية.
 (د) مشروعات ضبط المياه.
- ١٦ التخطيط أسلوب علمي يهدف إلى
 (أ) تحديد مجموعة من المؤشرات البيئية.
 (ب) استثمار الموارد من أجل مستقبل أفضل.
 (ج) تنمية القدرات البشرية.
 (د) استنباط أساليب إنتاجية جديدة.
- ١٧ أى من الآتى ترتفع النسبة الاقتصادية للمعدن في الخام؟
 (أ) الفحم.
 (ب) الحديد.
 (ج) النحاس.
 (د) الخشب.
- ١٨ تتنوع العوامل المؤثرة في الإنتاج المعدني، ومنها كل ما يلي ما عدا
 (أ) كمية الاحتياطي.
 (ب) الأيدي العاملة.
 (ج) الموقع.
 (د) المناخ.
- ١٩ يوجد القليل من المعادن
 (أ) فوق قمم الجبال مختلطاً بالصخور
 (ب) في باطن القشرة الأرضية مختلطاً بالصخور.
 (ج) فوق سطح الأرض مختلطاً بالصخور.
 (د) في أعماق المحيطات مختلطاً بالصخور.

٢٠ للتغلب على أسلوب الري بالغمر نستخدم

- (أ) مصادر غير تقليدية. (ب) مشروعات لضبط المياه.
(ج) التسعير. (د) تغيير التركيب المحصولي.

٢١ تم توفير مصدر الطاقة الأساسي في بداية الثورة الصناعية من خلال مساهمة العصر الجيولوجي

- (أ) الأول. (ب) الثاني.
(ج) الثالث. (د) الرابع.

٢٢ اجب عن الأسئلة الآتية:

١ «تعد منطقة الصحراء الغربية منطقة جذب لمشروعات التنمية إذا تمت الاستفادة من مواردها المدفونة». في ضوء هذه العبارة: ما دور التقنيات الحديثة في البحث عن الموارد المختلفة بالصحراء الغربية؟

.....
.....

٢ «النظام البيئي يتحرك في ديناميكية ذاتية». ناقش العبارة السابقة جغرافيًا.

.....
.....

٣ وضح الآثار السلبية والإيجابية على تغيير الوطن العربي لسياسة التركيب المحصولي؟

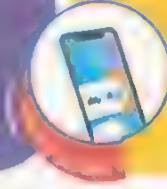
.....
.....

٤ «ظاهرة الاحتباس الحراري من أكبر كوارث الإنسان على كوكبه». في ضوء العبارة: وضح ظاهرة الاحتباس الحراري.

.....
.....

٥ دلل: تتأثر مائية نهر النيل بالأقاليم المناخية التي تمر بها.

.....
.....



اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

- ١ تعتمد الشركات العاملة في الصحراء في تحديد أماكن المياه الجوفية على المعلومات المعطاة من
 (أ) الاستشعار من بُعد. (ب) نظام تحديد المواقع العالمي.
 (ج) نظم المعلومات الجغرافية. (د) نظم المعلومات التكنولوجية.
- ٢ العلاقة بين الوعي المائي والتنمية المستدامة للموارد المائية علاقة
 (أ) عكسية. (ب) طردية.
 (ج) صفرية. (د) موجبة.
- ٣ أكثر المعادن أهمية اقتصادية قديماً معدناً
 (أ) النحاس والفضة. (ب) الذهب والنحاس.
 (ج) النحاس والحديد. (د) الذهب والفضة.
- ٤ عندما يقوم فلاح بترشيد استهلاكه من المياه في الري فهو يساعد على التنمية
 (أ) المستدامة. (ب) الاجتماعية.
 (ج) البشرية. (د) الرقمية.
- ٥ تقع ثاني دول العالم إنتاجاً للفوسفات في قارة
 (أ) إفريقيا. (ب) آسيا.
 (ج) أوروبا. (د) أمريكا الشمالية.
- ٦ اهتم الإنسان في البداية بالتنمية المعتمدة على
 (أ) التركيز على قدرات الفرد. (ب) الاستفادة من الإمكانيات المتاحة.
 (ج) الاهتمام بقضايا البيئة. (د) التكامل بين القطاعات المختلفة.
- ٧ الحد من استهلاك مياه الشرب في الوقت الحالي يحقق التنمية
 (أ) المستدامة. (ب) الاقتصادية. (ج) الاجتماعية. (د) الأمنية.
- ٨ يتمثل الفرق بين النيل الأزرق ونهر عطبرة في
 (أ) الإقليم المناخي. (ب) التصريف السنوي. (ج) المنابع. (د) الانحدار.
- ٩ إذا قام جهاز محافظة أسيوط بتقييم أداء الخدمات التعليمية المقدمة لأبناء المحافظة بهدف تحسينها، فهذا التقييم يقع ضمن خطة المحافظة للتنمية
 (أ) الاقتصادية. (ب) البشرية. (ج) العمرانية. (د) المستدامة.

١٠ إذا تبينت النظرية التي تقوم بدور الواسطة بين الحتمية والإمكانية فإنك تتبنى

- (أ) النظرية البيئية. (ب) النظرية البينية.
(ج) النظرية الاحتمالية. (د) النظرية الإمكانية.

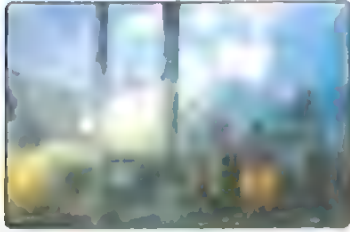
١١ تستخدم خرائط الغطاء الأرضي في مجال التنمية.....

- (أ) الثقافية. (ب) التعليمية.
(ج) الاقتصادية. (د) البيئية.

١٢ تسهم التقنية الحديثة في تحديد مسارات مترو الأنفاق (تشير العبارة السابقة إلى مجال التنمية

- (أ) الصناعية. (ب) السياحية.
(ج) العمرانية. (د) الاقتصادية.

١٣ الصور التي أمامك تخالف ما يستلزمه أحد متطلبات التنمية في الجانب



- (أ) السياسى.
(ب) الاجتماعى.
(ج) الاقتصادى.
(د) البيئى.

١٤ تقوم الدولة بتحديد عدد الوحدات الصحية في مدينة ما باستخدام التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) التنمية البشرية. (ب) التنمية الصناعية.
(ج) صيانة وحماية البيئة. (د) إدارة الموارد البيئية.

١٥ إذا قيمت المرحلة الثانية من تفاعل الإنسان مع البيئة فإنك تقر بوجود نفايات

- (أ) أدت إلى تلوث الهواء والمياه. (ب) أدت إلى تلوث نووى.
(ج) أدت إلى تلوث بيولوجى. (د) لم تؤثر سلبًا على البيئة.

١٦ استقرار الأمن الغذائى والمالى يعد تحقيقًا لمتطلبات التنمية

- (أ) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية.
(ج) السياسية. (د) البيئية.

١٧ يتم وضع الخطط التنموية للإقليم (س) وفق

- (أ) الموارد المتاحة بالإقليم. (ب) الشكل الخارجى للإقليم.
(ج) العلاقات الداخلية بالإقليم. (د) التنوع العرقى واللغوى للإقليم.

١٨ ظهرت بالمرحلة الرابعة نتيجة تفاعل الإنسان مع البيئة

- (أ) نفايات صديقة للبيئة. (ب) المشكلات الخطيرة كالتلوث.
(ج) المشكلات الأكثر خطورة كاحتباس الحرارى. (د) نفايات لم تؤثر سلبًا على البيئة.

١٩ إذا شاركت كل المؤسسات المجتمع المدني والحكومي في التصدى لمواجهة فيروس كورونا فإن هذا يحقق مبدأ.....

- (أ) التوازن. (ب) التكامل.
(ج) الاستدامة. (د) الشمولية.

٢٠ أى الطرق التالية لا تسهم في تغيير التركيب المحصولي لمصر؟

- (أ) الاهتمام بالمحاصيل الأقل حاجة للمياه.
(ب) استنباط سلالات من محاصيل تستهلك كميات أقل من المياه.
(ج) تغيير أسلوب الري.
(د) تقليل الفاقد من المياه.

٢١ الاهتمام بقدرات الأفراد ومستوى معيشتهم ، يعد ذلك تحقيقاً لأحد جوانب التنمية

- (أ) الاقتصادية. (ب) الزراعية.
(ج) البشرية. (د) المستدامة.

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ دلل على صحة العبارة الآتية: «تستخدم التقنيات الحديثة في مجال البحث والتنقيب عن الموارد المائية».

.....

٢ حدد متطلبات التنمية التي تشير إليها عبارتان التاليتان:

(أ) الحد من التلوث.

.....

(ب) توفير الخبرات الفنية والعلمية.

.....

٣ استنتج العلاقة بين الثورة الصناعية والتوازن البيئي.

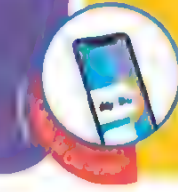
.....

٤ في ضوء دراستك بالسنوات السابقة حدد الأهمية الاقتصادية للحديد.

.....

٥ ما المقصود بالأمن المائي وخطوات تحقيقه؟

.....



١٠ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١ إذا قامت وزارة الصحة بإعادة تخطيط الأحياء وإعادة توزيع نقاط الإسعاف بكل حي من أحياء محافظة الإسكندرية فهذا النشاط يقع ضمن مجال

- (أ) التخطيط العمراني والخدمي. (ب) الخدمات الاجتماعية والصحية.
(ج) الخدمات الطبية والصحية. (د) الخدمات العمرانية والصحية.

٢ تقع بحيرة تانا في نطاق المناخ

- (أ) الصحراوي. (ب) البحر المتوسط.
(ج) شبه الموسمي. (د) الاستوائي.

٣ أعلى إيرادات مائية لمصر تأتي من روافد هضبة الحبشة وهضبة البحيرات الاستوائية معاً تأتي من

- (أ) نهر عطبرة. (ب) النيل الأزرق.
(ج) النيل الأبيض. (د) نهر السوبات.

٤ أي المراحل التالية من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة لم تظهر بها مشكلة استنزاف الموارد؟

- (أ) الأولى والثانية والثالثة. (ب) الأولى والثانية والرابعة.
(ج) الثانية والثالثة والرابعة. (د) الأولى والثالثة والرابعة.

٥ يعد الوصول لأدنى معدلات الجريمة في المجتمع (س) أحد متطلبات التنمية في الجوانب

- (أ) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية.
(ج) السياسية. (د) البيئية.

٦ أي الدول التالية لا تستفيد من بحيرة فيكتوريا؟

- (أ) أوغندا. (ب) كينيا. (ج) تنزانيا. (د) إثيوبيا.

٧ أعلنت وزارة الآثار عن اكتشاف مقبرة جديدة في محافظة الأقصر؛ توقع التقني المناسبة التي ساعدتهم في هذا

الكشف الأثرى

- (أ) خرائط الغطاء الأرضي. (ب) الصور الجوية والفضائية.
(ج) الصور الفوتوغرافية. (د) نظام تحديد المواقع.

٨ يتم تنمية القدرة البشرية في مصر عن طريق

- (أ) توفير فرص التدريب الملائمة. (ب) توفير أجهزة عالية الجودة.
(ج) رفع المرتبات والأجور. (د) تخفيض عدد المؤسسات التعليمية.

٩ تم استغلال بعض مصادر الطاقة المتجددة قبل مصادر الطاقة الحفزية ومن أهم هذه المصادر.....

- (أ) الوقود الحيوى. (ب) الكتلة الحيوية.
(ج) الطاقة الكهرومائية. (د) طاقة المد والجزر.

١٠ التنسيق بين وزارتي التضامن الاجتماعى والمجتمع المدنى بهدف رفع مستوى تمكين المرأة يمثل مبدأ.....

- (أ) الشمولية. (ب) الاستدامة.
(ج) الأصولية. (د) التكامل.

١١ توجد معظم تكوينات الفحم في العصر الكربونى وهو أحد عصور الزمن الجيولوجى.....

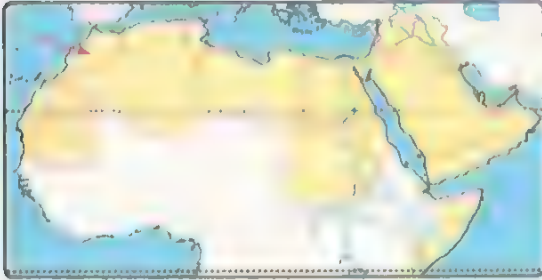
- (أ) الأركى. (ب) الثانى.
(ج) الأول. (د) الثالث.

١٢ توافر الدراسات الجغرافية لتوزيع المواد الخام المستخدمة ومصادر الطاقة المناسبة أحد استخدامات التقنيات

الحديثة في مجال التنمية.....

- (أ) الزراعة. (ب) السياحة.
(ج) المستدامة. (د) الصناعية.

١٣ الدولة المشار إليها على الخريطة يتركز فيها معظم إنتاج الوطن العربى من.....



- (أ) الكتلة الحيوية.
(ب) الغاز الطبيعى.
(ج) الوقود الحيوى.
(د) البترول.

١٤ تسقط الأمطار طوال العام على.....

- (أ) نهر كاجيرا. (ب) النيل الأزرق.
(ج) خور القاش. (د) نهر عطبرة.

١٥ إذا قام جهاز محافظة بنى سويف بتقييم أداء الخدمات الأمنية المقدمة لأبناء المحافظة بهدف تحسينها، فهذا

التقييم يقع ضمن خطة المحافظة لتوفير متطلبات التنمية.....

- (أ) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية.
(ج) السياسية. (د) المستدامة.

١٦ يعتبر الحد من ظاهرة تجريف التربة أحد نتائج استخدام التقنيات الحديثة في مجال.....

- (أ) التنمية الزراعية. (ب) النمو العمرانى.
(ج) التنمية السياحية. (د) تنمية الموارد البيئية.

- ١٧ الحد من استهلاك الغاز الطبيعي في الوقت الحالى يحقق التنمية
 (ا) الاجتماعية. (ب) الاقتصادية.
 (ج) المستدامة. (د) الأمنية.
- ١٨ يزداد إيراد نهر النيل عند مدينة الخرطوم نتيجة الاتصال بـ
 (ا) المنابع الموسمية. (ب) أعلى النيل.
 (ج) المنابع الدائمة. (د) النيل النوى.
- ١٩ يقر علماء النظرية الحتمية الجغرافية بأن
 (ا) البيئة تحتم على الإنسان أنشطته البشرية.
 (ب) الإنسان يتحكم في العوامل البيئية.
 (ج) البيئة تطلق للإنسان إمكانية الأنشطة الاقتصادية.
 (د) الإنسان يسيطر على كل ما يحيط به.
- ٢٠ تصنف حشائش البرارى في المكسيك على أنها موارد
 (ا) متوسطة الانتشار (ب) محدودة الانتشار
 (ج) محدودة الانتشار جدًا. (د) واسعة الانتشار.
- ٢١ تعتبر محاولة إقامة جسر بحرى بين مصر والسعودية على ساحل خليج العقبة ضد النظرية
 (ا) الحتمية. (ب) الإمكانية. (ج) الاحتمالية. (د) التوافقية.

٣٤ اجب عن الأسئلة الآتية:

- ١ ما العلاقة بين التقنيات الحديثة والتنمية الصناعية؟

- ٢ بم تفسر: تطور هدف التنمية بتطور مفهوما؟

- ٣ طلب منك تقديم مقترح لتنمية مصادر الطاقة، فما أهم المقترحات التى ستقدمها؟

- ٤ دلل : تتأثر مائية نهر النيل بالأقاليم المناخية التى تمر بها.

- ٥ ما أوجه التشابه والاختلاف بين أساليب إدارة المياه المالحة وأساليب إدارة المياه العذبة؟



اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١ «قامت وزارة الصحة بحملة لدعم صحة المرأة والكشف المبكر عن سرطان الثدي وتقديم العلاج المناسب» .

وجاء ذلك في ضوء اهتمام الدولة بمجال التنمية

(أ) الاجتماعية . (ب) البشرية . (ج) الاقتصادية . (د) البيئية .

٢ إغلاق قناة السويس في الفترة من ١٩٦٧م : ١٩٧٥م كان نتيجة المعوقات

(أ) السياسية . (ب) الاقتصادية . (ج) الاجتماعية . (د) التنموية .

٣ تقع منطقة التقاء نهر عطبرة بالنيل الأبيض ضمن مناخ الإقليم

(أ) الاستوائي . (ب) شبه الموسمي . (ج) الصحراوي . (د) البحر المتوسط .

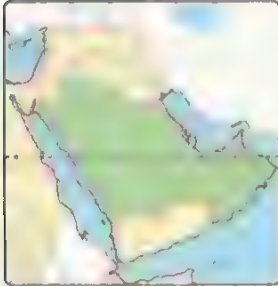
٤ من مصادر الطاقة المساهمة في مشكلة الاحتباس الحراري

(أ) الكتلة الحيوية . (ب) الديزل الحيوي . (ج) البترول . (د) الطاقة الكهرومائية .

٥ القيام بحملات إعلامية لتوعية المزارعين لوقف عمليات حرق قش الأرز من المتطلبات التنموية

(أ) السياسية . (ب) البيئية . (ج) الاجتماعية . (د) الاقتصادية .

٦ استطاعت الدول المظلة على الخريطة المقابلة إدارة موارد المياه العذبة عن طريق



(أ) الحفاظ على المخزون الاستراتيجي من المياه الجوفية .

(ب) استخدام الأنهار في الاستزراع السمكي .

(ج) إقامة السدود والقناطر على الأنهار .

(د) رفع كفاءة أساليب الري .

٧ عندما تقوم دولة (ص) بتحقيق التوازن بين التنمية الاقتصادية والبشرية ، فهذه الدولة تقوم بتنمية

(أ) اقتصادية . (ب) سياسية . (ج) بشرية . (د) مستدامة .

٨ يمثل رصد النباتات المتراكمة في ترعى المحمودية وبحريوسف أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

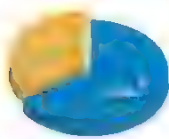
(أ) التنمية الزراعية . (ب) التنمية السياحية .

(ج) صيانة وحماية البيئة . (د) البحث عن الموارد المائية .

٩ تغيير وقود السيارات لتعمل بالكهرباء بدلاً من البنزين يحقق

(أ) الاستدامة . (ب) الاجتماعية . (ج) الشمولية . (د) التكاملية .

- ١٠ يمكن اتباع نظام الدورات الزراعية للتحكم في
 (أ) طرق الري. (ب) السياسة المائية.
 (ج) تسعيرة المياه. (د) المساحة المزروعة.
- ١١ تعتبر محاولة ربط نهر النيل بنهر الكونغو ضد النظرية
 (أ) الاحتمالية. (ب) الحتمية.
 (ج) الإمكانية. (د) التوافقية.
- ١٢ كلما اقتربت الخامات المعدنية من سطح الأرض ازدادت
 (أ) فرص استغلالها. (ب) قيمتها الاقتصادية.
 (ج) درجة نقائها. (د) تكاليف إنتاجها.
- ١٣ تعد دول الجناح العربي الأسوي غير منتجة للفحم وذلك لسبب
 (أ) اقتصادي. (ب) بشري.
 (ج) مناخي. (د) جيولوجي.
- ١٤ تؤكد ندرة السكان في القارة القطبية الجنوبية على صحة النظرية
 (أ) البيئية. (ب) الإمكانية.
 (ج) الاحتمالية. (د) الحتمية.
- ١٥ أي الدول التالية يمكن توجيه الاستثمار فيها لصالح الصناعات الثقيلة؟
 (أ) المغرب. (ب) العراق.
 (ج) موريتانيا. (د) الأردن.
- ١٦ يرجع تكون التربة البركانية لأرض مصر الزراعية إلى
 (أ) الحركات الباطنية. (ب) التعرية الهوائية.
 (ج) التعرية النهرية. (د) الصدوع والانكسارات.
- ١٧ إن الاستثمار في مجال التعدين محفوف بالمخاطر وذلك بسبب
 (أ) انخفاض كمية الاحتياطي من الخامات المعدنية.
 (ب) تناقص أهمية المعادن.
 (ج) إهمال التعليم الصناعي.
 (د) وجود المعادن مختلطة بالصخور.
- ١٨ أي الأشكال التالية يوضح مائة بحر الجبل عند ملكال من حيث نسبة المتبقى والفاقد من المياه؟



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

١٩ أكثر دول العالم إنتاجاً للفوسفات تحتضنها قارة

(أ) إفريقيا. (ب) أوروبا. (ج) أمريكا الجنوبية. (د) آسيا.

٢٠ البحث والكشف عن أسباب انتشار مرض الطاعون يعد من تطبيقات التقنيات الحديثة في مجال

(أ) صيانة وحماية البيئة. (ب) التنمية الاقتصادية.

(ج) تنمية الموارد البيئية. (د) التنمية البشرية.

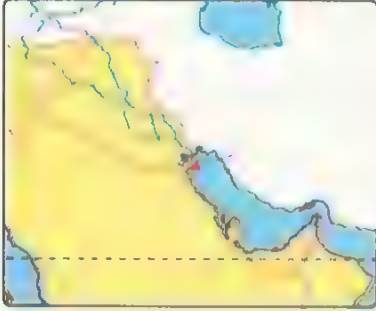
٢١ يُصنف مصدر الدخل الرئيسى للدولة المُشار إليها من الموارد

(أ) واسعة الانتشار.

(ب) محدودة الانتشار جداً.

(ج) متوسطة الانتشار.

(د) محدودة الانتشار.



اجب عن الاسئلة الاتية:

١ وضح من وجهة نظرك العلاقة بين التقنيات الحديثة وبناء المدن الصناعية الجديدة مثل (العاشر من رمضان - السادس من أكتوبر..).

.....

.....

٢ في رأيك أيهما أكثر من حيث الأهمية الاقتصادية (الحديد أم الرصاص؟) مبرراً لوجهة نظرك.

.....

.....

٣ استنتج العلاقة بين نشر الوعي المائى والتنمية المستدامة.

.....

.....

٤ استنتج العلاقة بين الصناعات التعدينية والتوازن البيئى.

.....

.....

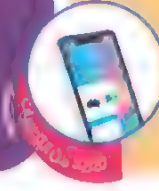
٥ إلى أى مدى تتفق مع المقولة التالية...؟ التنمية المستدامة مستقبل الأجيال القادمة.

.....

.....

الفصل الدراسي الأول

مخاب عنه



اختبر نفسك

٤

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١ إذا قام فريق بحثي من أساتذة كلية الطب بدراسة أسباب انتشار فيروس كورونا وأكثر أماكن انتشاره؛ فهم بذلك يهتمون بدراسة مجال التنمية

(أ) الاجتماعية. (ب) السياسية. (ج) الاقتصادية. (د) البيئية.

٢ يعتبر الحد من ظاهرة تجريف التربة أحد نتائج استخدام التقنيات الحديثة في مجال

(أ) التنمية البشرية. (ب) التنمية الاقتصادية.

(ج) تنمية الموارد البيئية. (د) صيانة وحماية البيئة.

٣ إذا أردت الاستثمار في مجال صناعة الأسمدة والمبيدات فما أكثر الدول العربية التي يمكنك الاستثمار بها؟

(أ) المغرب. (ب) الكويت. (ج) اليمن. (د) الصومال.

٤ رفع مستوى الأداء لدى الطاقم الطبي يعد من أحد متطلبات التنمية المتعلقة بالجوانب

(أ) الاقتصادية. (ب) البشرية. (ج) السياسية. (د) البيئية.

٥ أي الاختيارات التالية تُعد أحد المتطلبات السياسية للتنمية

(أ) استحداث مؤسسات. (ب) الحد من الجرائم.

(ج) توزيع السلطات. (د) تكثيف المدارس.

٦ يصعب على أوروبا تنفيذ مشروع ديزيرتك على أراضيها بسبب

(أ) اقتصادي. (ب) جيولوجي. (ج) مناخي. (د) بشري.

٧ إذا كنت تعمل ضمن فريق بحثي للكشف عن مناجم الفحم في أسوان، اختر أنسب البدائل التي تحدد كيف تفيدك المرئيات الفضائية في مجال تخصصك

(أ) اتخاذ القرار المناسب بتنمية مصادر الطاقة.

(ب) رصد المشكلات البيئية الناجمة عن حفر مناجم الفحم.

(ج) تحديد مواقع مناجم الفحم بدقة ورسم الخرائط لها.

(د) إدارة الأزمات الاقتصادية.

٨ أي الأقاليم المناخية التالية يمكن أن تتم فيه عملية التعدين بسهولة أكثر؟

(أ) الإقليم الصحراوي (ب) إقليم المرتفعات

(ج) الإقليم المعتدل الدافئ (د) الإقليم المداري

٩ شاركت مصر بدعم إنتاج المياه الجوفية في

- (أ) أوغندا. (ب) إريتريا.
(ج) كينيا. (د) الكنفو.

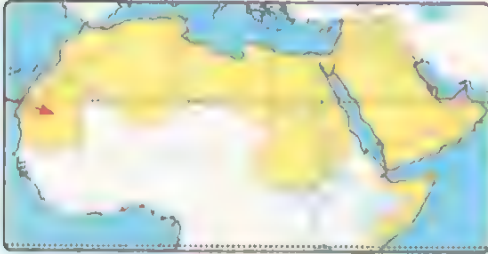
١٠ أنسب المحافظات التي يمكن تطبيق التجربة البرازيلية لإنتاج الوقود الحيوى بها

- (أ) بورسعيد والسويس. (ب) الجيزة والقليوبية.
(ج) قنا وسوهاج. (د) الدقهلية والشرقية.

١١ تعد مبادرة الدولة المصرية للتمويل العقاري والمشروعات الصغيرة تحقيقاً لمتطلبات التنمية في الجوانب

- (أ) الاقتصادية. (ب) البيئية.
(ج) السياسية. (د) الاجتماعية.

١٢ يصنف المورد الذي تصدر إنتاجه عربياً الدولة المشار إليها على الخريطة على أنه مورد



- (أ) محدود الانتشار.
(ب) واسع الانتشار.
(ج) محدود الانتشار جداً.
(د) متوسط الانتشار.

١٣ تحقيقاً لنمو متوازن للقطاعات المختلفة بالدولة وجب التأكيد على أحد مبادئ التنمية وهو

- (أ) التكامل. (ب) الشمولية.
(ج) الاستدامة. (د) المساواة.

١٤ أقيم سد كيوجا بغرض

- (أ) توليد الكهرباء. (ب) الحد من الفيضانات.
(ج) تجفيف المستنقعات. (د) الحد من الجفاف.

١٥ من الموارد المتجددة والتي يمكن إدراجها ضمن الغلاف الحيوى

- (أ) البحيرات العذبة. (ب) الغابات والحشائش.
(ج) طبقة الأوزون. (د) الرواسب الرملية.

١٦ إذا أرادت الدولة (س) الوفاء بالمتطلب الاجتماعى للتنمية فعليها القيام بـ

- (أ) توفير الخبرات العلمية. (ب) الاهتمام بالتعليم والصحة.
(ج) توفير رؤوس الأموال. (د) توفير الخبرات الفنية.

١٧ حدد أدق التفسيرات لتوجه دول العالم لاستخدام مصادر الطاقة المتجددة

- (أ) لتمييزها بارتفاع تكلفتها. (ب) لتمييزها بزيادة كمية الاحتياطي.
(ج) لتمييزها بالمحافظة على البيئة. (د) لتمييزها باستخدام التقنيات الحديثة.

١٨ إذا قام جهاز محافظة البحيرة بتقييم أداء الخدمات الصحية المقدمة لأبناء المحافظة لمعرفة الخدمات المطلوبة،

فإن ذلك يقع ضمن خطة المحافظة للتنمية

(أ) البيئية. (ب) العمرانية. (ج) البشرية. (د) المستدامة.

١٩ استحداث أنواع جديدة من القمح والأرز أحد اهتمامات مجال

(أ) التنمية الاقتصادية. (ب) التنمية البشرية.

(ج) تنمية الموارد البيئية. (د) التنمية المجتمعية.

٢٠ ارتفاع منسوب البحار والمحيطات أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

(أ) الأولى

(ب) الثانية

(ج) الثالثة

(د) الرابعة

٢١ جغرافية التنمية تتجلى قيمتها النفعية في

(أ) تقييم ومتابعة الموارد بأنواعها.

(ب) تقييم ومتابعة تآكل الشواطئ.

(ج) المشكلات السياسية بين الدول.

(د) مراقبة التدهور البيئي.

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اشرح العلاقة بين الاستشعار من بعد وعلاج الآفات الزراعية.

.....

٢ ماذا يحدث إذا اختفى مجال تنمية الموارد البيئية؟

.....

٣ ما أوجه التشابه بين المرحلة الثانية والمرحلة الرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة؟

.....

٤ ما النتائج المترتبة على ارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة المستخدمة في عملية التعدين؟

.....

٥ تخيل نفسك وزيراً للزراعة وترغب في تغيير التركيب المحصولي لمصر فماذا تفعل؟

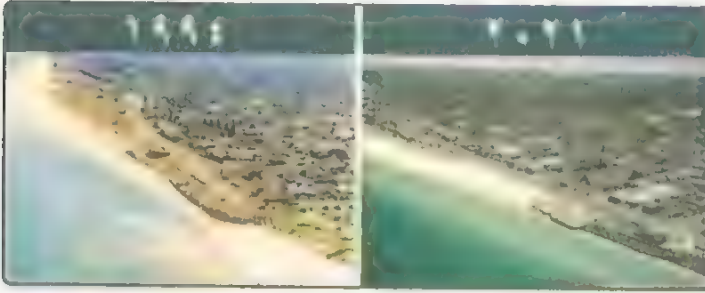
.....

اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

١. تتوقف مدة استغلال المعدن من مناجمه على

- (أ) كمية احتياطي المعدن. (ب) أهمية المعدن.
(ج) الموقع الجغرافي للمعدن. (د) استخدام المعدن.

٢. توضح الصورتان المقابلتان استخدام تقنية الاستشعار من بعد في مجال



- (أ) التخطيط العمراني.
(ب) صيانة وحماية البيئة.
(ج) التنمية السياحية.
(د) التنمية الاقتصادية.

٣. من مشروعات إدارة المياه العذبة التي ساهمت مصرفي إنشائها بالمناخ الدائمة سد

- (أ) سنار. (ب) أوين.
(ج) الروصيرص. (د) جبل الأولياء.

٤. يشير البحث عن بدائل جديدة للبترول إلى تحقيق المطالب التنموية

- (أ) السياسية. (ب) الاقتصادية.
(ج) الاجتماعية. (د) البيئية.

٥. تسعى الدولة لتحسين صحة الطلاب داخل المدارس وبذلك يتحقق مبدأ

- (أ) الشمولية. (ب) الاستمرارية.
(ج) الاستدامة. (د) التكامل.

٦. أقل الأقاليم المناخية التالية تأثيرًا في مجرى النيل

- (أ) الموسمي. (ب) شبه الموسمي.
(ج) الاستوائي. (د) البحر المتوسط.

٧ عند إنشاء مشروعات تشارك فيها كافة القطاعات بالحكومة مع القطاع الخاص فهذا يحقق أحد المبادئ المطلوبة للتنمية وهو

- (أ) التواصل .
(ب) الاستدامة .
(ج) الشمولية .
(د) التجدد .

٨ بفحص الإجازات المرضية للعاملين بالدولة (س) هذا العام وجدت أنها صفرية وهذا يدل على أن الدولة (س) تطبق مبدأ من مبادئ التنمية وهو

- (أ) التخطيط .
(ب) الاستدامة .
(ج) الشمولية .
(د) التكامل .

٩ استحداث أساليب زراعية جديدة يعد اهتمامًا بالتنمية

- (أ) الاقتصادية .
(ب) البشرية .
(ج) البيئية .
(د) الاجتماعية .

١٠ تعد مبادرة الدولة في مجال الصحة (١٠٠ مليون صحة) أحد متطلبات التنمية في الجوانب

- (أ) الاجتماعية .
(ب) الاقتصادية .
(ج) البيئية .
(د) السياسية .

١١ انتظار الفلاحين لموسم المطر أو الفيضان لإتمام عمليات الزراعة يؤيد أى النظريات التالية من النظريات المفسرة للعلاقة بين الإنسان والبيئة ؟

- (أ) الحتمية .
(ب) الإمكانية .
(ج) الاحتمالية .
(د) الديموجرافية .

١٢ عند دراسة التربة فإنك تتعامل مع مكونات الغلاف

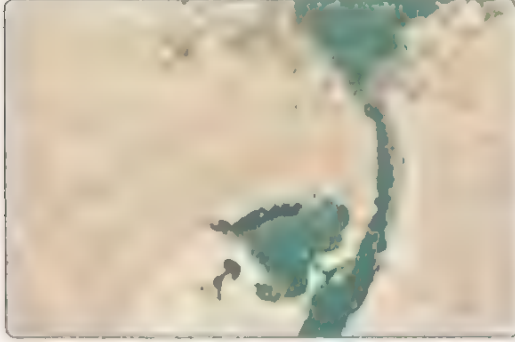
- (أ) الصخرى .
(ب) الغازى .
(ج) المائى .
(د) الحيوى .

١٣ أعلنت وزارة الآثار عن اكتشافات أثرية جديدة في منطقة دهشور. حدد التقنية المناسبة التى ساعدتهم في هذا الكشف الأثرى

- (أ) خرائط الغطاء الأرضى .
(ب) الصور الفوتوغرافية .
(ج) نظام تحديد المواقع .
(د) الصور الجوية والفضائية .

١٤ حدد أدق الأساليب التي يمكن اتباعها لإدارة وتنمية الثروة المعدنية

- (أ) التوسع في رسم الخرائط الطبوغرافية . (ب) تشجيع تصدير الخامات المعدنية
(ج) تشجيع الاستثمار في الصناعات الخفيفة . (د) تشجيع التعليم الفني المتخصص .



١٥ توضح الخريطة الفضائية المقابلة

- (أ) الغطاء الأرضي .
(ب) استخدامات الأرض .
(ج) توزيع الأراضي الزراعية .
(د) توزيع الأنشطة الاقتصادية .

١٦ أفضل الأماكن لإقامة محطة لتوليد الكهرباء عن طريق الرياح في مصر هو

- (أ) جنوب مصر . (ب) وسط الدلتا .
(ج) الصحراء الغربية . (د) الساحل الشرقي .

١٧ تصنف حقول النحاس في شيلي من الموارد

- (أ) واسعة الانتشار (ب) متوسطة الانتشار
(ج) محدودة الانتشار (د) متوسطة الانتشار جداً .

١٨ من الأنهار التي تخالف الانحدار العام لنهر النيل

- (أ) بحر الفزال (ب) بحر الجبل (ج) بحر الزراف (د) بحر العرب .

١٩ تخلو معظم دول الجناح العربي الآسيوى من إنتاج الفحم نتيجة عوامل

- (أ) مناخية . (ب) جيولوجية .
(ج) بشرية . (د) ديموجرافية .

٢٠ تتناسب درجة انحدار النهر وسرعة جريان مياهه تناسباً

- (أ) طردياً . (ب) عكسياً . (ج) سلبياً . (د) إيجابياً .

٢١ تقوم الإمارات بالحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه العذبة من خلال

- (أ) التسعير . (ب) اتباع طرق غير تقليدية .
(ج) مشروعات ضبط المياه . (د) تغيير التركيب المحصولي .

اجب عن الأسئلة الآتية:

- ١ ماذا يحدث إذا اتصل نهر النيل بنهر الكونغو؟
.....
- ٢ ماذا يحدث إذا لم تظهر جغرافيا التنمية؟
.....
- ٣ حدد أوجه التشابه والاختلاف بين النظرية الحتمية والتوافقية.
.....
- ٤ «إذا كنت مستثمراً في مجال التعدين وعلمت باكتشاف مناجم مكشوفة غنية بالذهب في سيبيريا وأخرى في جنوب إفريقيا ولكن كمية الذهب بها أقل من مناجم سيبيريا»، فاتخذ القرار المناسب مع التبرير.
.....
- ٥ بم تفسر أهمية مشروع قناة جونجلي؟
.....





دليل الإجابات النموذجية

إجابات نموذجية
للأسئلة الواردة بالكتاب

المحتويات

الوحدة الأولى

الدرس الأول: جغرافية التنمية ومجالاتها

سؤال

- ١ (د) ٢ (أ) ٣ (ج) ٤ (ب)

اجابة تدرب الدرس الأول: جغرافية التنمية ومجالاتها

(١)

- ١ (ج) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ (ب)
٦ (ج) ٧ (أ) ٨ (ج) ٩ (أ) ١٠ (د)
١١ (أ) ١٢ (ب) ١٣ (ب) ١٤ (ب) ١٥ (ب)
١٦ (ب) ١٧ (أ) ١٨ (أ) ١٩ (ب) ٢٠ (أ)
٢١ (ب) ٢٢ (ب) ٢٣ (ج) ٢٤ (د) ٢٥ (أ)
٢٦ (ب) ٢٧ (أ) ٢٨ (ب) ٢٩ (د) ٣٠ (أ)
٣١ (د) ٣٢ (أ) ٣٣ (ب) ٣٤ (أ) ٣٥ (أ)
٣٦ (أ) ٣٧ (أ) ٣٨ (أ) ٣٩ (أ) ٤٠ (ب)
٤١ (أ) ٤٢ (ج) ٤٣ (أ) ٤٤ (أ) ٤٥ (أ)
٤٦ (د) ٤٧ (أ) ٤٨ (أ) ٤٩ (ب) ٥٠ (د)
٥١ (أ)

(٢)

- ١ (خطأ) ٢ (صواب) ٣ (صواب) ٤ (صواب)
٥ (خطأ) ٦ (صواب)

(ج)

- ١ إذا اختفى مجال التنمية البشرية فسوف تتأثر باقي المجالات بالسلب نتيجة عدم الاهتمام بالعنصر البشري، وهو العنصر الرئيس في السعي نحو التنمية بكافة مجالاتها المختلفة.
٢ يجب الطالب بتوقعه في ضوء فهمه لإسهامات علماء الاقتصاد في تطور مفهوم التنمية.
٣ يجب الطالب في ضوء إدراكه وفهمه لخطوات عملية التنمية بالبداية في دراسة الإقليم، ومن ثم تحديد الموارد وإمكانية استغلالها ووضع الخطط اللازمة للتنفيذ.
٤ تؤثر الأنشطة الاقتصادية ذات الأثر السلبي على البيئة على جودة الحياة واستمرارية الموارد، مما يهدد استمرار عمليات التنمية مستقبلاً.
٥ يجب الطالب برأيه في ضوء فهمه لأهمية جغرافية التنمية.
٦ ٧ يجب الطالب بنفسه.

اجابة اختبار تدرب الدرس الأول: جغرافية التنمية ومجالاتها

(١)

- ١ (أ) ٢ (ج) ٣ (د) ٤ (أ) ٥ (أ)
٦ (د) ٧ (ج) ٨ (د) ٩ (ج) ١٠ (ب)
١١ (ب) ١٢ (ب) ١٣ (ج) ١٤ (ج) ١٥ (ج)
١٦ (ب) ١٧ (ب) ١٨ (أ) ١٩ (ب) ٢٠ (أ)
٢١ (ج) ٢٢ (أ) ٢٣ (أ) ٢٤ (ج) ٢٥ (ج)

الإجابات النموذجية

(ب)

- ١ تزايدت الأزمات الاقتصادية المتمثلة في انخفاض الإنتاج وانخفاض الدخل القومي للدولة، مما يؤثر بالسلب في باقي مناحي الحياة، سواء الاجتماعية (تعليم وصحة ...) أو سياسية (استقرار، أمن ...).
٢ تهدف التنمية الاقتصادية إلى زيادة الإنتاج واستنباط أساليب جديدة للإنتاج، مما يزيد الدخل القومي، فالعلاقة طردية، كلما زاد الاهتمام بالتنمية الاقتصادية زاد معها الدخل القومي.

٣ (أ) المتطلبات السياسية للتنمية.

(ب) المتطلبات الاقتصادية للتنمية.

٤ ٥ يجب الطالب بنفسه.

الدرس الثاني: التقنيات الحديثة ودورها في جغرافية التنمية

سؤال

(١)

- ١ (د) ٢ (د) ٣ (د) ٤ (د)

(ب)

- ١ مجال صيانة وحماية البيئة / تنمية الموارد البيئية.
٢ مجال البحث عن الموارد المائية / تنمية الموارد البيئية.

اجابة تدرب الدرس الثاني: التقنيات الحديثة ودورها في جغرافية التنمية

(١)

- ١ (أ) ٢ (ج) ٣ (ب) ٤ (أ) ٥ (أ)
٦ (ب) ٧ (ب) ٨ (ب) ٩ (أ) ١٠ (د)
١١ (ب) ١٢ (ب) ١٣ (أ) ١٤ (ب) ١٥ (أ)
١٦ (أ) ١٧ (أ) ١٨ (أ) ١٩ (ب) ٢٠ (أ)
٢١ (أ) ٢٢ (أ) ٢٣ (د) ٢٤ (أ) ٢٥ (ج)
٢٦ (ب) ٢٧ (ب) ٢٨ (د) ٢٩ (أ) ٣٠ (أ)
٣١ (أ) ٣٢ (أ) ٣٣ (ب) ٣٤ (ب) ٣٥ (ج)
٣٦ (ج) ٣٧ (ج) ٣٨ (ب) ٣٩ (أ) ٤٠ (أ)
٤١ (ج) ٤٢ (ب) ٤٣ (د) ٤٤ (ب) ٤٥ (ج)

(ب)

- ١ (صواب) ٢ (خطأ) ٣ (صواب) ٤ (صواب)
٥ (صواب) ٦ (صواب) ٧ (خطأ) ٨ (صواب)
٩ (خطأ) ١٠ (صواب)

(ج)

- ١ (أ) خرائط استخدام الأرض.
(ب) خرائط الغطاء الأرضي.
٢ يدل ذلك على تشابه التركيب الصخري والمعدني لجبال البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء.

(ب)

١٠. ١١. يجيب الطالب بنفسه.

١٢. (رصد نمو وانتشار حشائش في مياه نهر النيل)؛ لأن هذه العبارة يتم دراستها ضمن مجال التنمية الاقتصادية، أما باقي المبارات فيتم دراستها ضمن مجال تنمية موارد البيئة.

أوجه المقارنة	المتطلبات الاقتصادية	المتطلبات البيئية
أوجه التشابه	كلاهما يهدف إلى: تحقيق التنمية، والحفاظ على حقوق الأجيال القادمة وتحقيق الرفاهية الاجتماعية	
أوجه الاختلاف	توفير رأس المال - توفير خبرات علمية - توفير خبرات فنية.	توفير ترشيد استهلاك الموارد

١٣. يتم الكشف عن نمو الحشائش وانتشارها في المجارى المائية بواسطة الصور الفضائية التي يتم التقاطها باستخدام أجهزة الاستشعار من بُعد، واتخاذ القرار المناسب لحل هذه المشكلة لتحسين خصائص المجارى المائية وزيادة المساحة المزروعة.

إجابة اختبار نفسك (٢) الوحدة الأولى

(١)

- ١ (ب) ٢ (د) ٣ (ج) ٤ (١) ٥ (ج)
٦ (ج) ٧ (ج) ٨ (ج) ٩ (د) ١٠ (ب)
١١ (ب) ١٢ (ب) ١٣ (ج) ١٤ (١) ١٥ (١)
١٦ (١) ١٧ (د) ١٨ (ب) ١٩ (ج) ٢٠ (ب)
٢١ (١) ٢٢ (ب) ٢٣ (١) ٢٤ (ب) ٢٥ (د)

(ب)

يجيب الطالب بنفسه.

الوحدة الثانية

الدرس الأول: البيئة نظامها ومواردها

إجابة تدريب الجزء الأول من الدرس

(١)

- ١ (د) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (ب) ٥ (ب)
٦ (ب) ٧ (د) ٨ (ج)

(ب)

١ أولًا - الشمس، يمثل دورها في النظام البيئي في إمداد الإنسان بالطاقة ومساعدة النبات على عملية البناء الضوئي وتخرج في صورة الإشعاع الأرضي.
ثانيًا - المياه: تدخل في النظام البيئي عن طريق الأمطار التي تسقط من السحب بعد تبخر المياه السطحية، وتخرج في صورة بخار ماء -
نتح - جريان سطحي مثل الأنهار

٣. يجيب الطالب برأيه في ضوء فهمه لأهمية علم الجغرافيا بفروعه المختلفة لعمليات التنمية والتخطيط لها، مدعماً رأيه بالأمثلة.

٤. يجيب الطالب برأيه في ضوء فهمه لاستخدامات خرائط الغطاء الأرضي وخرائط استخدام الأرض وأهمية كل منهما.

٥. (١) مجال تنمية الموارد البيئية.

(ب) تساعد التقنيات الحديثة مثل الاستشعار من بُعد في الكشف عن أماكن البترول والغاز الطبيعي والموارد المعدنية المختلفة.

٦. تساعد تقنية الاستشعار من بُعد في رصد التغيرات البيئية التي تطرأ على أي مكان على سطح الأرض، وذلك من خلال مقارنة المرئيات الفضائية والصور الملتقطة لنفس المكان في فترات زمنية متباعدة.

٧: ١٤. يجيب الطالب بنفسه.

إجابة اختبار نفسك الدرس الثاني: التقنيات الحديثة ودورها في جغرافية التنمية

(١)

- ١ (ب) ٢ (١) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ (ج)
٦ (ب) ٧ (ج) ٨ (ج) ٩ (د) ١٠ (١)
١١ (ج) ١٢ (ب) ١٣ (١) ١٤ (ب) ١٥ (د)
١٦ (١) ١٧ (١) ١٨ (١) ١٩ (ج) ٢٠ (ب)
٢١ (ب) ٢٢ (د) ٢٣ (١) ٢٤ (ج) ٢٥ (ب)

(ب)

١. يجيب الطالب بنفسه.

٢. إنتاج خرائط استخدام الأرض وتوفير قواعد بيانات تساعد على اتخاذ القرارات المناسبة لتنمية المنطقة عمرانياً أو صحياً أو تعليمياً وذلك وفق احتياجاتها.

٣. يجيب الطالب بنفسه.

٤. تستخدم تقنية الاستشعار من بُعد في التقاط الصور الفضائية التي يمكن الاستفادة منها في تتبع تطور الظواهر الطبيعية، مثل ظاهرة تآكل الشواطئ.

٥. تستخدم تقنية الاستشعار من بُعد في البحث عن موارد المياه الجوفية من خلال المرئيات الفضائية التي يتم التقاطها لبعض المناطق حيث توضح احتمالية وجود مياه جوفية في المناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية.

إجابة اختبار نفسك (١) الوحدة الأولى

(١)

- ١ (١) ٢ (د) ٣ (ج) ٤ (ج) ٥ (د)
٦ (ج) ٧ (ج) ٨ (ب) ٩ (١) ١٠ (ب)
١١ (د) ١٢ (د) ١٣ (ج) ١٤ (ج) ١٥ (١)
١٦ (١) ١٧ (ب) ١٨ (د) ١٩ (ب) ٢٠ (ج)
٢١ (ب) ٢٢ (ج) ٢٣ (د) ٢٤ (ج) ٢٥ (١)

ثالثاً - التربة: تساعد حرارة الشمس والمياه على تفكك الصخور وتفتتها

وتكوين التربة، تخرج التربة من النظام البيئي عن طريق

فقد بعض عناصرها بفعل التعرية والتصحر والتجريف.

٤) يجيب الطالب بنفسه في ضوء فهمه للنظرية التوافقية وملاحظاتها

وتنظيمها للعلاقة بين الإنسان والبيئة.

إجابة تحرب الدرس الأول: البيئة نظامها ومواردها

(١١)

١) (١)	٢) (ج)	٣) (ج)	٤) (ج)	٥) (ب)
٦) (ب)	٧) (١)	٨) (١)	٩) (د)	١٠) (ب)
١١) (د)	١٢) (د)	١٣) (ب)	١٤) (ب)	١٥) (ج)
١٦) (ج)	١٧) (د)	١٨) (١)	١٩) (ب)	٢٠) (د)
٢١) (ب)	٢٢) (١)	٢٣) (١)	٢٤) (ج)	٢٥) (ب)
٢٦) (١)	٢٧) (١)	٢٨) (١)	٢٩) (ب)	٣٠) (د)
٣١) (١)	٣٢) (١)	٣٣) (ب)	٣٤) (ب)	٣٥) (د)
٣٦) (١)	٣٧) (د)	٣٨) (ب)	٣٩) (د)	٤٠) (د)
٤١) (د)	٤٢) (ب)	٤٣) (د)	٤٤) (ب)	٤٥) (ب)
٤٦) (د)	٤٧) (ج)	٤٨) (ج)	٤٩) (د)	٥٠) (ج)
٥١) (١)	٥٢) (١)			

١) (خطأ) ٢) (صواب) ٣) (خطأ)

٤) (صواب) ٥) (صواب)

١) يؤدي قطع الأشجار إلى الإخلال بالتوازن البيئي؛ حيث يؤدي قطعها

إلى زيادة الملوثات في الغلاف الجوي، كما يقلص من مساحة البيئة

الطبيعية للكثير من الحيوانات البرية، مما يؤدي إلى انقراضها.

٢) بسبب إصراف الإنسان في استخدام التكنولوجيا الحديثة دون ضوابط

ودون مراعاة البعد البيئي للتنمية.

٣) ظهور النظرية التوافقية كوسيط بينهما لتفسر وتوضح التأثير المتبادل

بين الإنسان والبيئة التي يعيش فيها.

٤) : ٧) يجيب الطالب بنفسه.

إجابة اختبار نفسك الدرس الأول: البيئة نظامها ومواردها

(١١)

١) (ج)	٢) (د)	٣) (د)	٤) (د)	٥) (د)
٦) (ب)	٧) (١)	٨) (١)	٩) (ب)	١٠) (ب)
١١) (د)	١٢) (ب)	١٣) (ب)	١٤) (ب)	١٥) (د)
١٦) (ج)	١٧) (ج)	١٨) (ب)	١٩) (ج)	٢٠) (ب)
٢١) (١)	٢٢) (د)	٢٣) (د)	٢٤) (١)	٢٥) (ج)

(ب)

١) (١) المرحلة الثالثة - الرسالة: تأثير مرحلتكم لم يتسبب في مشكلات

بيئية خطيرة كالتلوث النووي والاحتباس الحراري.

(ب) المرحلة الرابعة - الرسالة: شكراً لظهور مفهوم التنمية المستدامة

حفاظاً على مستقبل الأجيال القادمة.

٢) يؤثر التلوث على التوازن البيئي، فهناك علاقة عكسية بينهما، فكلما زاد

التلوث قل التوازن البيئي، مما يؤدي إلى إحداث اختلال للتوازن البيئي.

٣) ، ٤) يجيب الطالب بنفسه.

٥) تؤدي قوانين حماية البيئة وتطبيقها إلى المساهمة في تقليل معدلات

التدهور البيئي، ومن ثم المساعدة على تحقيق التوازن البيئي واستقراره.

الدرس الثاني: الموارد المائية وأساليب إدارتها

من سؤال

١) (ج) ٢) (ج) ٣) (ب)

إجابة تحرب: الجزء الأول من الدرس

(١)

١) (ب) ٢) (ج) ٣) (١) ٤) (ج) ٥) (ب)

(ب)

١) لأن أغلب الأنهار في دول الوطن العربي تنبع من خارج أراضيها؛ لذا وجب

عليها الحفاظ على علاقاتها الطيبة مع دول الجوار لضمان عدم تعرض

موارد المياه للخطر؛ مما يهدد الأمن المائي العربي.

٢) إذا تغيرت منابع نهر النيل لتتكون في الشمال فستصبح دول المصب هي

دول المنبع، وستحكم في كمية المياه الجارية في النهر، مما يحل لديها

مشكلة نقص المياه ويضمن تحقق الأمن المائي.

إجابة تحرب الدرس الثاني: الموارد المائية وأساليب إدارتها

(١)

١) (١)	٢) (ب)	٣) (ب)	٤) (د)	٥) (ب)
٦) (ب)	٧) (ب)	٨) (١)	٩) (١)	١٠) (ب)
١١) (ب)	١٢) (ب)	١٣) (١)	١٤) (د)	١٥) (١)
١٦) (ج)	١٧) (١)	١٨) (١)	١٩) (١)	٢٠) (١)
٢١) (ب)	٢٢) (د)	٢٣) (١)	٢٤) (د)	٢٥) (١)
٢٦) (ج)	٢٧) (١)	٢٨) (١)	٢٩) (ب)	٣٠) (ب)
٣١) (ج)	٣٢) (ب)	٣٣) (ج)	٣٤) (ب)	٣٥) (ج)
٣٦) (ب)	٣٧) (د)	٣٨) (١)	٣٩) (ج)	٤٠) (١)
٤١) (ج)	٤٢) (د)	٤٣) (ب)	٤٤) (ج)	٤٥) (د)
٤٦) (١)	٤٧) (١)	٤٨) (ب)	٤٩) (ج)	٥٠) (ب)
٥١) (١)	٥٢) (د)	٥٣) (ب)	٥٤) (ب)	٥٥) (١)
٥٦) (ج)	٥٧) (د)			

سؤال

(١)

(٤) (ج)

(١) (١)

(ب)

يجيب الطالب بنفسه .

(ج)

أدى غنى العالم العربي في الأزمنة الجيولوجية الأولى بالحياة النباتية والحيوانية، وتعرض هذه الكائنات للانقراض وتراكم الرواسب فوقها وتعرضها للعوامل الطبيعية إلى امتلاك العالم العربي حاليًا ثروة هائلة من مصادر الطاقة الحفريّة (بترول - فحم - غاز طبيعي) .

إجابة تدريب الدرس الثالث: الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها

(١)

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| (ب) ١ | (ج) ٢ | (١) ٣ | (ب) ٤ | (ب) ٥ |
| (١) ٦ | (١) ٧ | (١) ٨ | (ب) ٩ | (ب) ١٠ |
| (ب) ١١ | (ج) ١٢ | (ب) ١٣ | (ب) ١٤ | (ج) ١٥ |
| (ب) ١٦ | (١) ١٧ | (ج) ١٨ | (ب) ١٩ | (١) ٢٠ |
| (ب) ٢١ | (١) ٢٢ | (ب) ٢٣ | (١) ٢٤ | (١) ٢٥ |
| (ج) ٢٦ | (ج) ٢٧ | (١) ٢٨ | (ج) ٢٩ | (١) ٣٠ |
| (١) ٣١ | (١) ٣٢ | (١) ٣٣ | (ب) ٣٤ | (ج) ٣٥ |
| (د) ٣٦ | (ب) ٣٧ | (١) ٣٨ | (١) ٣٩ | (١) ٤٠ |
| (١) ٤١ | (ب) ٤٢ | (١) ٤٣ | (١) ٤٤ | (١) ٤٥ |
| (ب) ٤٦ | (ب) ٤٧ | (ب) ٤٨ | (ج) ٤٩ | (١) ٥٠ |

(ب)

(١) (خطأ) (٢) (خطأ) (٣) (صواب)

(٤) (صواب) (٥) (صواب)

(ج)

- ١) تختلف المعادن من دولة لأخرى، سواء في الانتشار أو كمية التواجد، وذلك بسبب اختلاف العوامل التي شكلت كلاً منها، فنجد أن إنتاج المعادن مختلف من دولة لأخرى ومن قارة لأخرى.
- ٢) يهتم العلماء والاقتصاديون بتقدير كمية الاحتياطي من المعدن لتحديد الكميات المناسبة للإنتاج لضمان استمرار وجود المعدن لأطول فترة ممكنة.
- ٣) يجيب الطالب في ضوء فهمه للعلاقة بين العوامل الطبيعية كموقع المناجم ومدى استغلال الثروات المعدنية الموجودة.
- ٤) : (١٣) يجيب الطالب بنفسه .

إجابة اختبار نفسك الدرس الثالث:

الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها

(١)

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| (ب) ١ | (١) ٢ | (١) ٣ | (ج) ٤ | (د) ٥ |
| (ب) ٦ | (١) ٧ | (ب) ٨ | (ج) ٩ | (١) ١٠ |
| (د) ١١ | (١) ١٢ | (ج) ١٣ | (د) ١٤ | (١) ١٥ |
| (١) ١٦ | (١) ١٧ | (د) ١٨ | (ب) ١٩ | (ج) ٢٠ |
| (ب) ٢١ | (د) ٢٢ | (ج) ٢٣ | (ج) ٢٤ | (١) ٢٥ |

(ب)

(١) (خطأ) (٢) (خطأ) (٣) (صواب) (٤) (صواب)

(٥) (صواب)

(ج)

- ١) يجيب الطالب بنفسه .
- ٢) وضع الدولة سياسة لتسعير المياه حسب الاستهلاك والاستخدام يؤدي إلى خفض الاستهلاك من المياه، مما يقلل كمية المياه المطلوبة.
- ٣) لأن هضبة إثيوبيا تسقط عليها الأمطار بشكل موسمي خلال فصل الصيف فقط، بينما هضبة البحيرات الاستوائية تسقط عليها الأمطار طوال العام .
- ٤) كلما ازداد الوعي المائي لدى المواطنين ساهم ذلك في الحفاظ على الموارد المائية المتاحة، ومن ثم المساهمة في تحقيق التنمية وعدم عرقلتها.
- ٥) خفض مساهمة منطقة أعالي النيل في مائية نهر النيل عند بحيرة ناصر.
- ٦) : (٨) يجيب الطالب بنفسه .
- ٩) حيث توقف العمل على مشروع قناة جونجلي على الرغم من أهميته الكبرى لدولتي المصب (مصر والسودان) بسبب عدم الاستقرار السياسي والاضطرابات الأمنية، مما أدى إلى تعطيل التنمية.
- ١٠) : (١٣) يجيب الطالب بنفسه .

إجابة اختبار نفسك الدرس الثاني: الموارد المائية وأساليب إدارتها

(١)

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| (ب) ١ | (ج) ٢ | (٢) ٣ | (د) ٤ | (د) ٥ |
| (١) ٦ | (ج) ٧ | (ب) ٨ | (ب) ٩ | (١) ١٠ |
| (١) ١١ | (١) ١٢ | (ج) ١٣ | (١) ١٤ | (ب) ١٥ |
| (د) ١٦ | (ب) ١٧ | (د) ١٨ | (د) ١٩ | (١) ٢٠ |
| (ب) ٢١ | (ج) ٢٢ | (ب) ٢٣ | (ب) ٢٤ | (ب) ٢٥ |

(ب)

- ١) يجيب الطالب بنفسه في ضوء فهمه لأبعاد أزمة المياه العذبة في مصر ومفهوم التنمية المستدامة والأمن المائي.
- ٢) علاقة عكسية؛ فكلما زادت كفاءة الري بتغيير أسلوب الري من التقليدي إلى الحديث قلت الكميات المطلوبة من المياه.
- ٣) : (٥) يجيب الطالب بنفسه .

الدرس الثالث: الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها

إجابة تدريب الجزء الأول من الدرس

(١)

(١) (١) (٢) (ب) (٣) (د) .

(ب)

- ١) يقترح الطالب أساليب لإدارة واستثمار الموارد المعدنية في العالم العربي في ضوء فهمه لمعوقات نشاط التعدين في العالم العربي ومعوقات استغلال موارده المعدنية.
- ٢) حيث ينتج الجناح العربي الإفريقي معظم الإنتاج المعدني العربي خاصة دول المغرب العربي ومصر.

اجابة أسئلة الكتاب المدرسى الاسترشادية على الفصل الدراسى الاول

(١)

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| ١ (ب) | ٢ (١) | ٣ (د) | ٤ (١) | ٥ (ج) |
| ٦ (ج) | ٧ (ب) | ٨ (ج) | ٩ (ب) | ١٠ (١) |
| ١١ (ب) | ١٢ (ج) | ١٣ (١) | ١٤ (ج) | ١٥ (ب) |
| ١٦ (١) | ١٧ (د) | ١٨ (ج) | ١٩ (ج) | ٢٠ (ج) |
| ٢١ (١) | ٢٢ (١) | ٢٣ (ج) | ٢٤ (ب) | ٢٥ (١) |
| ٢٦ (ج) | ٢٧ (د) | ٢٨ (١) | ٢٩ (د) | ٣٠ (ج) |
| ٣١ (د) | ٣٢ (ج) | ٣٣ (١) | ٣٤ (د) | ٣٥ (د) |
| ٣٦ (١) | ٣٧ (ج) | ٣٨ (د) | ٣٩ (د) | ٤٠ (١) |
| ٤١ (١) | ٤٢ (١) | ٤٣ (١) | ٤٤ (ب) | ٤٥ (١) |
| ٤٦ (١) | ٤٧ (د) | ٤٨ (د) | ٤٩ (ب) | ٥٠ (د) |
| ٥١ (١) | | | | |

(ب)

- ١ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
- الحرص على ترشيد الاستهلاك في الأمور الحياتية ليصبح الفرد قدوة بين المحيطين به.
 - الاشتراك في الندوات والمؤتمرات المختلفة حول البيئة والحفاظ عليها.
- ٢ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
- رفع الوعي بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية وصولاً إلى التنمية المستدامة.
 - التوسع في استخدام مصادر الطاقة المتجددة.
 - إعداد مواصفات قياسية لبعض الأجهزة الكهربائية المنزلية، مع إلزام المصنعين المحليين والمستوردين بتلك المواصفات.
 - تطوير التشريعات والآليات لتحسين كفاءة استخدام الطاقة.
- ٣ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
- يتم تحديد أسعار المياه على أساس الاستهلاك وفق:
 - نظام الشرائح وتكاليف الخدمة.
 - نوعية المياه.
 - التسعير السوقي للمياه في حالة وجود شركات مياه خاصة منافسة.
- ٤ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
- تطوير التعليم والبحث العلمى.
 - توفير فرص ملائمة للتعليم والتدريب.
 - تأهيل الفرد وإكسابه المهارات المطلوبة لسوق العمل.
- ٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
- الحد من الاستخدام المفرط من التكنولوجيا.
 - الاعتماد على التكنولوجيا المتوافقة مع البيئة.
 - استخدام مصادر الطاقة المتجددة على أسس بيئية واقتصادية سليمة.

(ب)

- ١ قابلية الخام للتخزين، لأن كل العبارات المكتوبة هي عوامل مؤثرة في الإنتاج المعدنى، أما (قابلية الخام للتخزين) فمن خصائص الإنتاج المعدنى.
- ٢ لتحسين كفاءة استخدام مصادر الطاقة المتجددة، والحد من استخدام مصادر الطاقة المستنفدة.
- ٣ تؤثر الظروف المناخية السيئة من أمطار غزيرة وثلوج وحرارة شديدة في عملية التعدين وخاصة في المناجم المكشوفة.
- ٤ بسبب ارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة المستخدمة في عملية التعدين، وقلة رهوس الأموال.
- ٥ يجيب الطالب بنفسه.

اجابة اختبار نفسك (١) الوحدة الثانية

(١)

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| ١ (ب) | ٢ (١) | ٣ (ج) | ٤ (١) | ٥ (١) |
| ٦ (د) | ٧ (ج) | ٨ (١) | ٩ (١) | ١٠ (ب) |
| ١١ (١) | ١٢ (ب) | ١٣ (ج) | ١٤ (ب) | ١٥ (ب) |
| ١٦ (ب) | ١٧ (١) | ١٨ (١) | ١٩ (د) | ٢٠ (ج) |
| ٢١ (ب) | ٢٢ (١) | ٢٣ (ج) | ٢٤ (د) | ٢٥ (د) |

(ب)

يجيب الطالب بنفسه.

اجابة اختبار نفسك (٢) الوحدة الثانية

(١)

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| ١ (ج) | ٢ (١) | ٣ (١) | ٤ (١) | ٥ (د) |
| ٦ (ب) | ٧ (١) | ٨ (ج) | ٩ (١) | ١٠ (ج) |
| ١١ (ب) | ١٢ (١) | ١٣ (ب) | ١٤ (ب) | ١٥ (١) |
| ١٦ (١) | ١٧ (١) | ١٨ (ب) | ١٩ (د) | ٢٠ (١) |
| ٢١ (ب) | ٢٢ (د) | ٢٣ (ب) | ٢٤ (ب) | ٢٥ (ج) |

(ب)

- ١ (١) المرحلة الأولى - الرسالة: تهتم أمام عنفوان البيئة، ولم تستثمروا الموارد بالمستوى الذى يحقق لكم أماناً وصحة، ولكن اكتشفتم أعظم اكتشاف للبشرية وهو النار
- (ب) المرحلة الثانية - الرسالة: نشكركم لمعرفةكم قاطرة التقدم البشرى وهى الزراعة.
- ٢ علاقة عكسية: فكلما زاد عدد السكان وزادت أنشطتهم البشرية المؤثرة بالسلب في البيئة قل التوازن البيئى وأحدث اختلالاً للتوازن البيئى.
- ٣ : ٥ يجيب الطالب بنفسه.

مديرية التربية والتعليم - محافظة الإسكندرية

(أ)

- ١ (ب) ٢ (ب) ٣ (أ) ٤ (ج) ٥ (ج)
٦ (أ) ٧ (أ) ٨ (ب) ٩ (أ) ١٠ (ب)
١١ (أ) ١٢ (أ) ١٣ (ج) ١٤ (د) ١٥ (ج)
١٦ (ج) ١٧ (ب) ١٨ (أ) ١٩ (ب) ٢٠ (أ)
٢١ (أ)

(ب)

١ يساهم ذلك في رفع كفاءة قدرات الأفراد في كافة القطاعات المختلفة وزيادة الإنتاج، واستخدام الموارد المتاحة أفضل استغلال، ومن ثم زيادة الدخل القومي.

٢ حيث تتبع معظم دول الخليج الأساليب غير التقليدية لإدارة الموارد المائية، ومن أهمها: معالجة مياه الصرف الصحي والزراعي؛ وذلك بهدف حماية البيئة وتقليل تلوثها، تستخدم هذه المياه في ري الحدائق واستصلاح الأراضي الصحراوية.

٣ يجب الطالب في ضوء فهمه لتعريف الوعي البيئي وتقدير أهميته. يقصد بالوعي البيئي: إدراك أفراد المجتمع أهمية المحافظة على البيئة وترشيد استخدام الموارد الطبيعية ومنع تدهورها أو تلوثها بالتدخل السلبي في النظام البيئي.

٤ سيؤدي ذلك لتضاعف الإيراد المائي لنهر النيل بمصر، وتصبح مصر من دول الفائض المائي، مما ينعكس إيجاباً على الاقتصاد المصري بشكل عام والنشاط الزراعي بشكل خاص.

٥ يجب الطالب في ضوء فهمه للفوارق الإنتاجية بين مصادر الطاقة الثلاث فنجد: - البترول والغاز الطبيعي: من مصادر الطاقة غير المتجددة والقابلة للنفاذ، بالإضافة لذلك تلوث البيئة. - الطاقة الشمسية: من مصادر الطاقة المتجددة والنظيفة، وتُعد صديقة للبيئة.

مديرية التربية والتعليم - محافظة الغربية

(أ)

- ١ (أ) ٢ (ج) ٣ (ج) ٤ (د)

(ب)

محطة الكريما من أهم محطات الطاقة الشمسية في مصر.

توجد في قرية الكريما التابعة لمحافظة الجيزة.

• شاركت في تمويلها ثلاث جهات هي: (الحكومة المصرية - هيئة المعونة

اليابانية - مرفق البيئة العالمي)، تبلغ تكلفتها ٢٥٠ مليون دولار

• يتميز المشروع بإمكانية زيادة قدرته الإنتاجية لإنتاج الطاقة مستقبلاً.

(٢)

٦ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:

- تصفية الخلافات سواء السياسية أو الاقتصادية فيما بينها.

- البحث عن حلول علمية وعملية للمشكلات الأكثر تعقيداً ووضعها في أولويات التخطيط والتنمية المستدامة.

٧ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:

- تصفية الخلافات سواء السياسية أو الاقتصادية فيما بينها.

- استغلال الموارد المتاحة أفضل استغلال، فبعض الدول العربية تمتلك الأراضي الخصبة وأخرى تمتلك رءوس الأموال وغيرها تمتلك الأيدي العاملة.

- البحث عن حلول علمية وعملية للمشكلات الأكثر تعقيداً ووضعها في أولويات التخطيط والتنمية المستدامة.

إجابات امتحانات بعض المدارس والإدارات على
الفصل الدراسي الأول لعام ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

إدارة الخليفة والمقطم - محافظة القاهرة

(أ)

- ١ (ج) ٢ (ج) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (ب)
٦ (ب) ٧ (ج) ٨ (ج) ٩ (ب) ١٠ (ج)
١١ (ب) ١٢ (ج) ١٣ (ج) ١٤ (ب) ١٥ (ب)
١٦ (د) ١٧ (أ) ١٨ (ج) ١٩ (ج) ٢٠ (د)
٢١ (ب)

(ب)

١ - معوقات اقتصادية مثل:

- انخفاض كمية الاحتياطي من الخامات المعدنية في الدول المنتجة.
- قلة رءوس الأموال وارتفاع تكلفة إنتاج المعادن نتيجة ارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة المستخدمة.

- معوقات اجتماعية، مثل:

- افتقار القوى العاملة في القطاع التعديني للتدريب المتخصص.

٢ الطاقة من العناصر المهمة لتحقيق التنمية المستدامة؛ حيث تشكل إمداداتها عاملاً أساسياً في دفع عجلة الإنتاج وتحقيق الاستقرار والنمو الاقتصادي؛ مما يوفر فرص العمل وتحسين مستويات المعيشة والحد من الفقر.

٣ يختفى أحد أسباب الأزمة المائية في الوطن العربي ويرتفع نصيب الفرد في الوطن العربي من المياه العذبة عن المؤشر الحالي.

٤ يجب الطالب في ضوء معرفته بأنواع مصادر الطاقة المتوفرة في الوطن العربي. ومن هذه الحلول على سبيل المثال:

• رفع الوعي بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية وصولاً إلى التنمية المستدامة.

• رفع كفاءة الطاقة والحد من غازات الاحتباس الحراري.

• التوسع في استخدام مصادر الطاقة المتجددة، وتخفيف الضغط على استهلاك الوقود الحفري.

٥ يجب الطالب في ضوء معرفته بأن المياه الجوفية ليست من موارد المياه العذبة على الإطلاق؛ حيث يعد بعضها من الموارد المائية المالحة.

إدارة سيدى سالم - محافظة كفر الشيخ

(١)

١ (١) ٢ (د) ٣ (١) ٤ (ج) ٥ (د)

٦ (د) ٧ (ج) ٨ (ب)

٩ (١) الأمن العالى، إشباع كافة الاحتياجات المائية كماً وكيفاً، مع ضمان استمرار هذه الكفاية للأجيال القادمة.

(ب) يجب الطالب فى ضوء دراسته للموارد المائية فى مصر، وخاصة نهر النيل.

١٠ (ب) ١١ (ج) ١٢ (د) ١٣ (ب)

١٤ (ب) ١٥ (١) ١٦ (ب) ١٧ (د)

١٨ (ج) ١٩ (ب) ٢٠ (ج) ٢١ (ج)

٢٢ (ج)

(ب)

١ يجب الطالب فى ضوء دراسته للإمكانيات والموارد التى تمتلكها مصر،
٢ المغرب.

٣ يهدف مشروع ديزيرتلك إلى توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية فى شمال إفريقيا لاستخدامها محلياً وتصدير الفائض إلى أوروبا وتعد محطة كهرباء الكريعات بمحافظة الجيزة بمصر جزءاً منه.

إدارة مليا القمح التعليمية - محافظة الشرقية

(١)

١ (ج) ٢ (١) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ (ب)

٦ (ج) ٧ (د) ٨ (ج) ٩ (ج) ١٠ (د)

١١ (ب) ١٢ (١) ١٣ (ج) ١٤ (ب) ١٥ (ب)

١٦ (د) ١٧ (ج) ١٨ (ب) ١٩ (د) ٢٠ (١)

٢١ (ب)

(ب)

١ سؤدى ذلك إلى تدهور البيئة وتدميرها، وذلك لأن مجال تنمية الموارد البيئية يهتم بدراسة موارد البيئة وإدارتها، وذلك بتحديد مجموعة من المؤشرات البيئية التى يجب الالتزام بها فى مشروعات التنمية.

٢ تهتم الدول بنشر الوعى المالى بهدف ترشيد الاستهلاك وتحقيق التنمية المستدامة للموارد المائية، مما يساعد فى الحفاظ على حق الأجيال القادمة فى المياه محققاً غاية التنمية المستدامة.

٣ يؤثر المناخ فى عمليات التعدين، فالأمطار الغزيرة والثلوج والحرارة الشديدة تعوق عمليات التعدين فى المناجم المكشوفة، وعلى ذلك نجد أن الأفضل الاستثمار فى مناجم جنوب إفريقيا التى تتسم بمناخ ملائم لقيام النشاط التعدينى على الرغم من قلة كمية الماس بها.

٤ العبارة المستبعدة (قابلية الخام للتخزين)، وذلك لأنها إحدى خصائص الإنتاج المعدنى، بينما تعد العناصر الأخرى من العوامل المؤثرة فى الإنتاج المعدنى.

٥ حيث يهدف إلى تفادى منطقة السدود النباتية، وبالفعل تم تنفيذ نحو ٧٠٪ منها، إلا أنه توقف بسبب نشوب الحرب الأهلية فى جنوب السودان، ومن المتوقع أن يستأنف العمل به قريباً.

(١)

١ (ب) ٢ (١) ٣ (ب) ٤ (ج)

(ب)

عبارة صادقة، حيث تجاهلت النظرية التطور التكنولوجى ودوره فى الحد من العوائق البيئية، مثل بعض البلدان التى يفرض موقعها عليها العزلة مثل اليابان التى أصبحت بفضل التقدم التكنولوجى الهائل وتطور وسائل النقل والمواصلات والاتصالات غير معزولة عن العالم.

(٣)

(١)

١ (ب) ٢ (د) ٣ (١) ٤ (ب)

(ب)

يجب الطالب فى ضوء دراسته للمشكلات التى تواجه عملية التمدين فى الوطن العربى وأساليب إدارة وتنمية الثروات المعدنية.

(٤)

(١)

١ (١) ٢ (ج) ٣ (ب) ٤ (ج)

(ب)

حيث تعتمد التنمية العمرانية على قواعد بيانات توفرها الدراسات الجغرافية باستخدام التقنيات الحديثة؛ لتحديد أنسب أشكال التخطيط العمرانى والخدمات المطلوبة، وهذا ما تتبعه الحكومة المصرية عند إنشائها للعاصمة الإدارية الجديدة.

(٥)

(١)

١ (ج) ٢ (ج) ٣ (ب) ٤ (١) ٥ (ب)

(ب)

حيث تستخدم التقنيات الحديثة فى العديد من المجالات، ومنها:
- معالجة مياه الصرف الصحى والزراعى بهدف تقليل حماية البيئة وتقليل تلوثها وترشيد الموارد المائية.
- مجال البحث عن الموارد المائية من خلال المرئيات الفضائية التى يتم التقاطها لبعض المناطق احتمالية
- وجود مياه جوفية فى المناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية؛ لتحديد مواقع المياه الجوفية لاستخدامها فى مشروعات التنمية.
- مجال البحث والتنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة؛ أفادت تقنيات الاستشعار من بُعد فى استكشاف المعادن من خلال استخدام الأشعة الكهرومغناطيسية، ورصد اختلاف لون ارتداد وانعكاس هذه الأشعة باختلاف طبيعة وخصائص المعدن الذى انعكست منه.

إدارة شمال - محافظة بورسعيد

(١)

(١)

١ (ب) ٢ (د) ٣ (ج) ٤ (١)

(ب)

أوجه الشبه: يعد النوعان إحدى صور استخدام التقنيات الحديثة في مجال الجغرافيا.

أوجه الاختلاف: خريطة الغطاء الأرضي (land cover): هي خريطة توضح نوع الظاهرة الموجودة أو التي تغطي الأرض، سواء كانت غابات أو حشائش أو محاصيل زراعية أو كنباتاً رملية أو بركاً أو بحيرات.. إلى غير ذلك.

خريطة استخدام الأرض (land use): هي خريطة توضح النشاط البشري الموجود في قطعة أرض معينة، فتوضح الاستخدامات الصناعية والزراعية والسكنية والتجارية والتعليمية والصحية.. إلى غير ذلك.

(٢)

(١)

١ (ب) ٢ (ج) ٣ (ج) ٤ (د)

(ب)

- المرحلة الثانية: عرف الإنسان الزراعة، وضبط مياه الأنهار وشق القنوات، وتنتج من هذه الأنشطة البشرية نفايات، لكن لم يكن لها تأثير سلبي على البيئة.
- المرحلة الرابعة: تميزت هذه المرحلة بتعاظم تأثير الإنسان على البيئة، ومن ثم ظهرت مشكلات بيئية أكثر خطورة كاستنزاف الموارد الطبيعية والاحتباس الحراري والتلوث النووي، وبدأ العالم بهادر حلول هذه المشكلات والعمل من أجل الحفاظ على البيئة واستدامة ثرواتها للأجيال القادمة.

(٣)

(١)

١ (١) ٢ (ب) ٣ (١) ٤ (ب)

(ب)

لا يفقد نصف إيراده المائي نتيجة وجود مستنقعات في منطقة السدود النباتية، مما يؤثر إيجاباً في مائية نهر النيل.

(٤)

(١)

١ (ج) ٢ (١) ٣ (ج) ٤ (ب) ٥ (د)

(ب)

يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء دراسته لـ:

- حجم إنتاج الحديد في موريتانيا.

- المشكلات التي تواجه عملية التعدين وأساليب إدارة وتنمية الثروات المعدنية.

(٥)

(١)

١ (ج) ٢ (١) ٣ (ب) ٤ (ج)

(ب)

يجيب الطالب في ضوء دراسته لأهمية المعادن:

فقدماً كان الذهب والفضة يستخدمان على نطاق واسع، وخاصة في سك العملات المعدنية، ولكن مع اكتشاف مناجم غنية بالذهب قل الاعتماد على الفضة وتراجعت أهميتها الاقتصادية وقل إنتاجها لقلة الطلب عليها.

مديرية التربية والتعليم - محافظة الإسماعيلية

(١)

(١)

١ (١) ٢ (ب) ٣ (د) ٤ (ب)

(ب)

تتعدد تحديات إنتاج الوقود الحيوي ومنها: تطوير تقنيات الوقود الحيوي - توفير السياسات الاقتصادية المسنولة عن تسويقه.

(٢)

(١)

١ (ج) ٢ (١) ٣ (ب) ٤ (ب)

(ب)

كلما زادت كفاءة الري قلت كمية المياه المطلوبة لزراعة محصول ما، والري التقليدي (الري بالغمر) يؤدي لزيادة كمية المياه المطلوبة.

(٣)

(١)

١ (١) ٢ (ج) ٣ (ب) ٤ (١)

(ب)

حيث تتأثر مائية نهر النيل بعدة عوامل، منها:

- تفاوت كمية الأمطار من عام لآخر.
- اختلاف أطوال روافد النهر ودرجة انحدار روافده.
- مقدار ما يفقده النهر من مياه بفعل البخر والتسريب.
- كثرة العوائق والسدود النباتية التي يقطعها النهر.

(٤)

(١)

١ (ب) ٢ (١) ٣ (ج) ٤ (ج)

(ب)

يساهم الإنتاج الزراعي في إنتاج الطاقة عبر إنتاج الوقود الحيوي، وهو الطاقة المستمدة من الكائنات الحية كالنباتات، ومنها: الجاتروفا، الطحالب، فول الصويا، قصب السكر.

- كما يساهم الإنتاج الزراعي بشكل غير مباشر في إنتاج الطاقة من خلال إنتاج طاقة الكتلة الحيوية، وهي الطاقة التي تنتج من خلال مخلفات المحاصيل الزراعية والخشب وروث الحيوانات.

- طاقة الرياح التي ترتبط بسرعة الرياح وحركتها - الطاقة الشمسية والتي تحتاج إلى توافر مساحات واسعة مكشوفة لتلقى أشعة الشمس، إلى جانب إمكانيات مادية مرتفعة لتوفير الخلايا الشمسية التي تحول طاقة الشمس إلى طاقة كهربائية.

(٥)

(١)

١ (ج) ٢ (ب) ٣ (١) ٤ (١) ٥ (ب)

(ب)

التوسع في إنشاء محطات توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية، والعمل على الاستفادة منها محلياً، والتوسع في تصدير الفائض لدول أوروبا التي تفتقد لهذا النوع من الطاقة.

مديرية التربية والتعليم - محافظة قنا

(١)

(١)

١ (ج) ٢ (ج) ٣ (د) ٤ (ب)

(ب)

١ الاستوائي، المداري، الموسمي، البحر المتوسط.

٢ فصل الصيف وذلك لندرة الأمطار الصيفية في الوطن العربي، مما يؤثر

في كمية المياه التي تغذي الأنهار

(٢)

(١)

١ (ب) ٢ (١) ٣ (د) ٤ (ج)

(ب)

أدى ذلك إلى وقوعها في نطاق الإقليم شبه الموسمي الذي يتميز بفرارة أمطاره صيفاً مما يساعد على تغذية نهر النيل بالمياه ومن ثم تمد هضبة إثيوبيا مصر بنحو ٨٤% من المياه سنوياً.

(٣)

(١)

١ (١) ٢ (ب) ٣ (١) ٤ (ب)

(ب)

تعتمد مشروعات صيانة البيئة والحفاظ عليها على قواعد بيانات تتمثل في التوزيع الجغرافي لأنماط البيانات، وخصائص كل نمط منها، ومتطلباته، ومن خلال ذلك يمكن تتبع التغيرات الحادثة في منطقة معينة وتقدير التأثيرات المختلفة على المناطق المجاورة عن طريق مقارنة مجموعة من الصور والخرائط في فترات مختلفة، مما يساعد على تفادي الأضرار، كذلك تعزز الثورات البركانية من كمية الإنتاج المعدني، فيمكن استخدام التقنيات الحديثة في استكشاف المعادن.

(٥)

(١)

١ (ج) ٢ (١) ٣ (د) ٤ (ج) ٥ (ج)

(ب)

لعدة أسباب هي: مرور النهر في مناطق جافة، عدم وجود روافد للنهر، بطء جريان النهر (ثقل الانحدار في هذا الجزء)، اتساع بحيرة ناصر.

مديرية التربية والتعليم - محافظة السويس

(١)

(١)

١ (١) ٢ (١) ٣ (ب) ٤ (ب)

(ب)

يجيب الطالب في ضوء معرفته بدور جغرافيا التنمية في الحفاظ على التوازن البيئي من خلال:

- نشر الوعي البيئي لدى أفراد المجتمع بمختلف فئاته.

- وضع استراتيجيات لحماية البيئة من التدهور، وتحقيق تلك الأهداف يتم إجراء العديد من الخطوات، ومنها إنشاء المحميات الطبيعية.

(٢)

(١)

١ (ب) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (د)

(ب)

يجيب الطالب في ضوء معرفته بالموقع الجغرافي للمحافظة، ومعرفته بالثروات والموارد التي تمتلكها المحافظة، مثل: حقول البترول ومعامل تكرير البترول وقناة السويس.

(٣)

(١)

١ (١) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (د)

(ب)

يمكن من خلال المربيات الفضائية التي تنتجها أقمار الاستشعار من بُعد إنتاج خرائط الغطاء الأرضي التي يمكن من خلالها رصد حالات التعدي على الأراضي الزراعية، وسن القوانين الرادعة لحماية الأراضي الزراعية.

(٤)

(١)

١ (١) ٢ (١) ٣ (د) ٤ (ج)

(ب)

يجيب الطالب في ضوء معرفته بأنواع مصادر الطاقة المتجددة وشروط إنتاجها: مثل الطاقة الكهرومائية والتي يرتبط توليدها بالسدود وحركة الأمواج والمد والجزر.

- ٥- حيث ينبع من المنطقة الاستوائية غزيرة المطر، ثم يمر بالمناخ شبه الاستوائي الأقل غزارة في المطر من الإقليم الاستوائي في أحواض بحر الجبل وبحر الغزال .
- ثم يلتقى بروافده الحبشية من الشرق ذات المناخ شبه الموسمي المتوسط المطر.
- ثم يخترق الصحراء الكبرى ذات المناخ الصحراوي الجاف .
- وأخيراً ينتهي إلى منطقة حوض البحر المتوسط متوسط المطر والذي ليس له تأثير يذكر على مائية نهر النيل .

إجابة اختبار نفسك الفصل الدراسي الأول

إجابة اختبار نفسك (١)

- (١)
- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| ١ (ب) | ٢ (ب) | ٣ (د) | ٤ (١) | ٥ (١) |
| ٦ (ب) | ٧ (١) | ٨ (ب) | ٩ (ب) | ١٠ (ب) |
| ١١ (ج) | ١٢ (ج) | ١٣ (د) | ١٤ (١) | ١٥ (د) |
| ١٦ (ج) | ١٧ (١) | ١٨ (ج) | ١٩ (د) | ٢٠ (د) |
| ٢١ (ج) | | | | |

(ب)

- ١- حيث يتم ذلك من خلال المربيات الفضائية التي يتم التقاطها لبعض المناطق لتوضيح احتمالية وجود مياه جوفية في المناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية.

- ٢ (١) المتطلبات البيئية للتنمية . (ب) المتطلبات الاقتصادية للتنمية .

- ٣- علاقة عكسية فقد أدت الثورات الصناعية منذ منتصف القرن الثامن عشر الميلادي إلى زيادة التلوث وظهور المشكلات البيئية الخطيرة ، مما أدى إلى عدم التوازن البيئي وحدث اختلال للتوازن البيئي .

- ٤- أنه أساس الصناعات الثقيلة؛ حيث يدخل في صناعة حديد التسليح وآلات المصانع والأسلحة ووسائل النقل .

- ٥- إشباع كافة الاحتياجات المائية كمًّا وكيفًا للشعوب الحالية مع ضمان استمرار هذه الكفاية للأجيال القادمة ، وخطوات تحقيقه تلتخص في إشباع الحاجات الحالية مع ترشيد الاستهلاك وضبط إدارة الموارد المائية لتوفير المياه كمًّا وكيفًا للأجيال القادمة .

إجابة اختبار نفسك (٢)

- (١)
- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| ١ (ج) | ٢ (ج) | ٣ (ب) | ٤ (١) | ٥ (ب) |
| ٦ (د) | ٧ (ب) | ٨ (١) | ٩ (ب) | ١٠ (١) |
| ١١ (ج) | ١٢ (د) | ١٣ (١) | ١٤ (١) | ١٥ (ب) |
| ١٦ (١) | ١٧ (ج) | ١٨ (١) | ١٩ (١) | ٢٠ (١) |
| ٢١ (١) | | | | |

(٤)

(١)

- ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (ج) ٤ (ب)

(ب)

يجيب الطالب في ضوء دراسته لأساليب إدارة وتنمية الثروات المعدنية ومصادر الطاقة .

(٥)

(١)

- ١ (ج) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥ (١)

(ب)

تتمثل المتطلبات البيئية للتنمية في ترشيد استهلاك الموارد، ويؤدي غيابها إلى نفاد العديد من الموارد ومن ثم قصور الإنتاج .

إدارة جرجا التعليمية - محافظة سوهاج

(١)

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| ١ (١) | ٢ (د) | ٣ (ج) | ٤ (ب) | ٥ (١) |
| ٦ (ج) | ٧ (١) | ٨ (ب) | ٩ (ج) | ١٠ (د) |
| ١١ (د) | ١٢ (ج) | ١٣ (ج) | ١٤ (د) | ١٥ (ج) |
| ١٦ (ب) | ١٧ (ب) | ١٨ (ب) | ١٩ (ب) | ٢٠ (ب) |
| ٢١ (١) | | | | |

(ب)

- ١- يمكن البحث عن موارد الصحراء الغربية من خلال تقنيات الاستشعار من بُعد من خلال استخدام الأشعة الكهرومغناطيسية التي ترسلها الشمس على سطح الأرض، ثم ترتد مرة أخرى إلى الفضاء وتسجلها المستشعرات المثبتة بالأقمار الصناعية أو الطائرات، ويختلف لون ارتداد وانعكاس هذه الأشعة باختلاف طبيعة وخصائص المعدن الذي انعكست منه .

- ٢- يشمل النظام البيئي عدة عناصر تدخله في صورة معينة وتسمى (مدخلات) وتمر بعدة عمليات وتخرج بصور مختلفة تسمى (مخرجات) . وأهم هذه العناصر: أشعة الشمس - المياه - التربة - النبات - الحيوان - الإنسان .

٣- الآثار الإيجابية:

- الاهتمام بالزراعات الأقل حاجة لمياه الري لترشيد استخدام المياه وتقليل الفاقد منها .
- العمل على استنباط سلالات من الأرز وقصب السكر تستهلك كميات قليلة من المياه .

- تقليل معدلات استهلاك المياه في النشاط الزراعي .

الآثار السلبية:

- تقليل معدلات إنتاج بعض المحاصيل النقدية .

- ٤- ازدياد درجة الحرارة السطحية المتوسطة في العالم نتيجة زيادة كمية ثاني أكسيد الكربون، وغاز الميثان، وبعض الغازات الأخرى في الجو والتي تُعرف بالغازات الدفيئة، وذلك بسبب زيادة النشاط الصناعي .

(ب)

- ١ تتطلب التنمية الصناعية توافر دراسات جغرافية لتوزيع المواد الخام المستخدمة ومصادر الطاقة المناسبة وحاجة الأسواق من المنتج الصناعي مع تحديد أنسب المواقع لتوطن صناعات جديدة.
- ٢ لأن التنمية الاقتصادية تهدف لاستثمار الموارد المتاحة وحسن توزيع العائد، بينما تهدف التنمية البشرية إلى تنمية قدرات الفرد ومستوى المعيشة، ثم ظهرت التنمية المستدامة والتي تهدف إلى تلبية احتياجات الجيل الحاضر دون المساس بحق الأجيال القادمة في الموارد أو الإضرار به.
- ٣ رفع الوعي بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية وصولاً إلى التنمية المستدامة.

- رفع كفاءة الطاقة والحد من غازات الاحتباس الحراري.

- التوسع في استخدام مصادر الطاقة المتجددة، وتخفيف الضغط على استهلاك الوقود الحفري.

- إعداد مواصفات قياسية لبعض الأجهزة الكهربائية المنزلية، مع إلزام المصنعين المحليين والمستوردين بالالتزام بالمواصفات مع وضع إرشادات موضحة لمعدلات استهلاك الطاقة الكهربائية لهذه الأجهزة.

- تطوير التشريعات والأليات لتحسين كفاءة استخدام الطاقة، وحواجز الاستثمار والنظم الضريبية المشجعة على إقامة تلك المشروعات بهدف الحد من استخدام مصادر الطاقة المستنفدة.

- ٤ حيث تتعرض المناخ الاستوائية وشبه الاستوائية للمطر الغزير، ثم يلتقي بروافده الحبيشية من الشرق ذات المناخ شبه الموسمي المعطر صيفاً.
- ثم يخترق الصحراء الكبرى ذات المناخ الصحراوي الجاف.
- وأخيراً ينتهي إلى منطقة حوض البحر المتوسط.

٥

أساليب إدارة المياه العذبة	أساليب إدارة المياه المالحة
سن القوانين والتشريعات بهدف الحفاظ عليها وحمايتها من كل أشكال التلوث.	أوجه التشابه
<ul style="list-style-type: none"> رفع كفاءة أساليب الري تغيير التركيب المحصولي التسمير نشر الوعي المائي إقامة مشروعات لضبط المياه دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية 	<ul style="list-style-type: none"> - استثمارها في تحلية مياه البحر كدول الخليج العربي - استخدامها في الاستزراع السمكي وإنتاج النباتات الرعوية
أوجه الاختلاف	

اجابة اختبار نفسك (٣)

(١)

- ١ (١) ٢ (١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (ب)
- ٦ (١) ٧ (د) ٨ (١) ٩ (١) ١٠ (١)
- ١١ (ب) ١٢ (١) ١٣ (د) ١٤ (د) ١٥ (ج)
- ١٦ (ج) ١٧ (١) ١٨ (١) ١٩ (د) ٢٠ (د)
- ٢١ (د)

(ب)

- ١ تساهم التقنيات الجغرافية الحديثة في مجال التنمية الاقتصادية كبناء المدن الصناعية في تحديد أنسب المواقع لتوطن صناعات محددة، بالإضافة إلى التنبؤ باتجاهات النمو العمراني المستقبلي لأي مجتمع عمراني، ومن ثم إمكانية وضع الخطط الملائمة لتنميته.
- ٢ الحديد أكثر أهمية اقتصادية؛ لأنه يدخل في كثير من الصناعات؛ ولأنه أساس الصناعات الثقيلة.
- ٣ علاقة طردية فكلما زاد الوعي المائي وسط الشعوب والأفراد والمؤسسات التي تعمل في مجال المياه زادت معه مستويات التنمية المستدامة التي تهدف إلى توفير مورد المياه للأجيال القادمة من حيث كميته وكيفه.
- ٤ علاقة عكسية فمع ظهور الصناعات التعدينية واستخراج المعادن زاد التلوث وظهور المشكلات البيئية الخطيرة، مما يؤدي إلى عدم التوازن البيئي وإحداث اختلال للتوازن البيئي.
- ٥ تهدف التنمية المستدامة لتلبية الجيل الحاضر دون التضحية بحق الأجيال القادمة مع الحفاظ على الموارد والحد من التدهور البيئي.

اجابة اختبار نفسك (١)

(١)

- ١ (١) ٢ (ب) ٣ (١) ٤ (ب) ٥ (ج)
- ٦ (ج) ٧ (ج) ٨ (ج) ٩ (ج) ١٠ (ج)
- ١١ (١) ١٢ (١) ١٣ (١) ١٤ (ج) ١٥ (ب)
- ١٦ (ب) ١٧ (ج) ١٨ (ج) ١٩ (١) ٢٠ (د)
- ٢١ (١)

(ب)

- ١ تساعد تقنية الاستشعار من بُعد على الكشف عن إصابة المحاصيل الزراعية ببعض الأمراض والآفات الزراعية من خلال المرئيات الفضائية، وذلك يساعد المزارعين على سرعة التدخل لحل المشكلة.
- ٢ يصعب دراسة موارد البيئة أو إدارتها، وغابت المؤشرات البيئية التي يتم استخدامها في المشروعات.
- ٣ وجه التشابه بين المرحلتين:
- أصبح للإنسان تأثير في البيئة واستطاع تطويع جزء من مواردها لخدمته.
- ٤ ارتفعت تكلفة إنتاج المعادن والبحث عن بدائل للمعادن.
- ٥ يمكن تغيير التركيب المحصولي للدولة من خلال:
- تقليل مساحات المحاصيل التي تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه كالأرز وقصب السكر.
- الاهتمام بالزراعات الأقل حاجة لمياه الري لترشيد استخدام المياه وتقليل المفقود منها.
- العمل على استنباط سلالات من الأرز وقصب السكر تستهلك كميات قليلة من المياه.

إجابة اختبار نفسك (٥)

(أ)

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| (١) ١ | (٢) ٢ | (٣) ٣ | (٤) ٤ | (٥) ٥ |
| (٦) ٦ | (٧) ٧ | (٨) ٨ | (٩) ٩ | (١٠) ١٠ |
| (١١) ١١ | (١٢) ١٢ | (١٣) ١٣ | (١٤) ١٤ | (١٥) ١٥ |
| (١٦) ١٦ | (١٧) ١٧ | (١٨) ١٨ | (١٩) ١٩ | (٢٠) ٢٠ |
| (٢١) ٢١ | (٢٢) ٢٢ | (٢٣) ٢٣ | (٢٤) ٢٤ | (٢٥) ٢٥ |

(ب)

- ١ يساهم ذلك في زيادة الإيراد المائي لنهر النيل وتعويض جزء من المفقود نتيجة التبخر.

٢ تسهم جغرافيا التنمية في التخطيط للتنمية عن طريق توفير قواعد

البيانات الجغرافية لإدارة الموارد وتنميتها.

٣ كلتا النظريتين تؤيد أن للبيئة تأثيرًا واضحًا على الإنسان لكن الحتمية

تقر بالتأثير المطلق للبيئة في الإنسان، بينما يرى أصحاب النظرية التوافقية أن التأثير متبادل بين الإنسان والبيئة.

٤ جنوب إفريقيا؛ لأن مناخها معتدل، أما اللوج في سيبيريا فتعوق عملية التعدين في المناجم المكشوفة.

٥ لأن هذا المشروع يساعد على تغادي منطقة السدود النباتية، مما يقلل نسبة المفقود من المياه.



نهضة مصر

رقم الإيداع: ١٣٥٦٣ / ٢٠٢٢